

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	12,34	11,60	12,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	96,15	30,92	83,10
(A)Total:							95,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						35,94

(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)						133,02
(D) Produção da Equipe						1.050,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,12

(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)						0,12
BDI:23,32%						0,02
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	499,78	183,28	499,78
(A)Total:							499,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						532,69
(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:23,32%								0,07
Preço Unitário Total								0,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	7,92	0,1500	1,18
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:					1,49

(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)								1,49
BDI:23,32%								0,34
Preço Unitário Total								1,83

Descrições:

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	19,65	12,82	14,52
(A)Total:							14,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						46,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,41
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,34

(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)						6,34
BDI:23,32%						1,47
Preço Unitário Total						7,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2500	6,01
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						26,89

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,08
(D) Produção da Equipe						595,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,43

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,43
BDI:23,32%						0,10
Preço Unitário Total						0,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	499,78	183,28	499,78
(A)Total:							499,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						532,69
(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:23,32%						1,88
Preço Unitário Total						9,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	499,78	183,28	499,78
(A)Total:							499,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						532,69
(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:23,32%						3,76
Preço Unitário Total						19,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	265,25	107,00	265,25
(A)Total:							265,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						287,72
(D) Produção da Equipe						99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,90

(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)						2,90
BDI:23,32%						0,67
Preço Unitário Total						3,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	244,96	112,53	244,96
(A)Total:							244,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						266,97
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,44

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,44
BDI:23,32%						1,26
Preço Unitário Total						6,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	1.469,78
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	198,03	74,41	99,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	499,78	183,28	341,53
(A)Total:							2.415,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.471,17
(D) Produção da Equipe						312,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,92

(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)						7,92
BDI:23,32%						1,84
Preço Unitário Total						9,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.011,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	198,03	74,41	111,48
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	499,78	183,28	373,17
(A)Total:							3.001,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.056,53
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,09

(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)						9,09
BDI:23,32%						2,11
Preço Unitário Total						11,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.204,67
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	198,03	74,41	123,85
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	499,78	183,28	373,17
(A)Total:							3.207,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					3.262,43
(D) Produção da Equipe					320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					10,19

(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)					10,19
BDI:23,32%					2,37
Preço Unitário Total					12,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.853,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	499,78	183,28	373,17
(A)Total:							3.868,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.923,64
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,67
BDI:23,32%						2,72
Preço Unitário Total						14,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.939,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	499,78	183,28	499,78
(A)Total:							4.080,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.136,29
(D) Produção da Equipe						336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,31

(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)						12,31
BDI:23,32%						2,87
Preço Unitário Total						15,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.939,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	499,78	183,28	499,78
(A)Total:							4.080,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.136,29
(D) Produção da Equipe						302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,69

(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)								13,69
BDI:23,32%								3,19
Preço Unitário Total								16,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	1.469,78
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	198,03	74,41	99,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	532,55	200,90	532,55
(A)Total:							2.606,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2.662,19
(D) Produção da Equipe						220,0000
(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:23,32%						2,82
Preço Unitário Total						14,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	1.946,67
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	198,03	74,41	99,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	532,55	200,90	532,55
(A)Total:							3.083,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.139,08
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,07

(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)						13,07
BDI:23,32%						3,04
Preço Unitário Total						16,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.204,67
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	198,03	74,41	123,85
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	532,55	200,90	532,55
(A)Total:							3.366,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.421,81
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,25

(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)						14,25
BDI:23,32%						3,32
Preço Unitário Total						17,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.681,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	532,55	200,90	532,55
(A)Total:							3.855,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.911,02
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,29

(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)						16,29
BDI:23,32%						3,79
Preço Unitário Total						20,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.939,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	532,55	200,90	532,55
(A)Total:							4.113,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.169,06
(D) Produção da Equipe						240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						17,37
BDI:23,32%						4,05
Preço Unitário Total						21,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	734,89	304,92	2.939,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	505,36	186,28	505,36
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	532,55	200,90	532,55
(A)Total:							4.113,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4.169,06
(D) Produção da Equipe						220,0000
(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
(G)Total:					0,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,95
BDI:23,32%								4,41
Preço Unitário Total								23,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	121,31
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	138,29	33,21	64,72
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:							193,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	0,2000	4,01
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						29,70

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,80
(D) Produção da Equipe						6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	3,0000	2,67
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,4000	3,38
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	46,88	0,1500	7,03
Estopim simples	10042	M	1,72	0,2000	0,34
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0040	21,01
(F)Total:					34,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,19
BDI:23,32%								15,66
Preço Unitário Total								82,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40217 Desmorte 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	138,29	33,21	138,29
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	87,60
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	499,78	183,28	341,53
(A)Total:							567,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						73,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						641,28
(D) Produção da Equipe						44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	46,88	0,0800	3,75
Espoleta simples	10043	Ud	1,58	0,8000	1,26
Estopim simples	10042	M	1,72	0,5000	0,86
Gelatina a 75%	10041	kg	7,70	0,3200	2,46
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0010	5,25
(F)Total:					13,58

(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)						28,15
BDI:23,32%						6,56
Preço Unitário Total						34,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	58,40
(A)Total:							146,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						52,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						199,70
(D) Produção da Equipe						15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	46,88	0,2200	10,31
Estopim simples	10042	M	1,72	10,0000	17,20
Gelatina a 75%	10041	kg	7,70	0,2500	1,92
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0004	2,10
(F)Total:					31,53

(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)								44,41
BDI:23,32%								10,35
Preço Unitário Total								54,76

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	109,16	33,89	56,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	88,32	21,90	71,71
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	14,60	13,85	28,82
(A)Total:							156,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						52,98

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,97
(D) Produção da Equipe						17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	2,7000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,6500	5,49
Espoleta simples	10043	Ud	1,58	0,0100	0,01
Estopim simples	10042	M	1,72	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0005	2,62
(F)Total:					10,53

(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)						22,88
BDI:23,32%						5,33
Preço Unitário Total						28,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	156,13
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	244,96	112,53	244,96
(A)Total:							401,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2500	6,01
(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)						407,10
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,26

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,26
BDI:23,32%						1,45
Preço Unitário Total						7,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	499,78	183,28	499,78
(A)Total:							732,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						750,62
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,00
BDI:23,32%						1,16
Preço Unitário Total						6,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	532,55	200,90	532,55
(A)Total:							765,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						783,39
(D) Produção da Equipe						105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,46

(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)						7,46
BDI:23,32%						1,73
Preço Unitário Total						9,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	163,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	43,80
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	499,78	183,28	341,53
(A)Total:							636,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						73,86

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						710,78
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	1,0000	0,89
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,5000	4,23
Espolleta simples	10043	Ud	1,58	0,1000	0,15
Estopim simples	10042	M	1,72	0,1000	0,17
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0010	5,25
(F)Total:					10,69

(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)								27,61
BDI:23,32%								6,43
Preço Unitário Total								34,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,84
(D) Produção da Equipe						129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,94

(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)						1,94
BDI:23,32%						0,45
Preço Unitário Total						2,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	250,84
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,50

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,50
BDI:23,32%	0,58
Preço Unitário Total	3,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,84
(D) Produção da Equipe						67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,74

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,74
BDI:23,32%						0,87
Preço Unitário Total						4,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	166,18
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	14,90	10,72	13,01
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,02	13,63	14,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
(A)Total:							532,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						565,47
(D) Produção da Equipe						180,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,14

(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)								3,14
BDI:23,32%								0,73
Preço Unitário Total								3,87

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	140,30	47,98	84,90
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	499,78	183,28	436,47
(A)Total:							521,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						564,72
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,03

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,03
BDI: 23,32%						0,93
Preço Unitário Total						4,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	176,56	54,09	176,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	198,03	74,41	88,00
(A)Total:							264,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						34,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,06
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,13

(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)						2,13
BDI:23,32%						0,49
Preço Unitário Total						2,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	176,56	54,09	176,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	198,03	74,41	88,00
(A)Total:							264,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						34,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,06
(D) Produção da Equipe						95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,14

(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)						3,14
BDI:23,32%						0,73
Preço Unitário Total						3,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40994 Decapagem de pedra, 1ª categoria, com trator de esteiras

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	499,78	183,28	499,78
(A)Total:							499,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						522,25
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,48

(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)						3,48
BDI:23,32%						0,81
Preço Unitário Total						4,29

Descrições:

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	149,09	38,62	596,36
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	119,89	38,14	119,89
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	2,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	326,54
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	1,0000	0,0000	15,02	13,63	15,02
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	3,1250	-2,1250	198,03	74,41	460,72
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	1,0000	0,0000	96,15	30,92	96,15
(A)Total:							1.753,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.776,46
(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:23,32%								0,82
Preço Unitário Total								4,37

Descrições:

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	88,32	21,90	25,21
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	176,56	54,09	78,58
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:							110,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1500	3,60
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						26,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						137,29
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						91,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	3,84	4,8000	18,43
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0330	173,38
(F)Total:					191,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	3,74	1,0000	3,74
(G)Total:					3,74

(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)								287,07
BDI: 23,32%								66,94
Preço Unitário Total								354,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	25,21
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	267,09	114,44	72,48
(A)Total:							99,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1500	3,60
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						26,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						125,91
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	3,84	4,8000	18,43
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0330	173,38
(F)Total:					191,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	3,74	1,0000	3,74
(G)Total:					3,74

(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)								258,50
BDI:23,32%								60,28
Preço Unitário Total								318,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							267,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						300,00
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,8000	40,01
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,4000	15,76
(F)Total:					55,77

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								60,77
BDI:23,32%								14,17
Preço Unitário Total								74,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	191,23
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							354,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						407,88
(D) Produção da Equipe						33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	0,1680	3,26
(F)Total:					3,26

(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)								15,62
BDI:23,32%								3,64
Preço Unitário Total								19,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,84
(D) Produção da Equipe						67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,74

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,74
BDI:23,32%						0,87
Preço Unitário Total						4,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							267,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						10,44

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,53
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,46

(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)								3,46
BDI:23,32%								0,80
Preço Unitário Total								4,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	176,56	54,09	176,56			
(A)Total:							176,56			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000		11,57			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44			
(B)Total:							22,01			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							198,57			
(D) Produção da Equipe							40,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							4,96			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,96			
BDI:23,32%							1,15			
Preço Unitário Total							6,11			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	176,56	54,09	176,56			
(A)Total:							176,56			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000		12,03			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000		20,88			
(B)Total:							32,91			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							209,47			
(D) Produção da Equipe							70,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,99			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,99			
BDI:23,32%							0,69			
Preço Unitário Total							3,68			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
(A)Total:							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,50
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,10

(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)						1,10
BDI:23,32%						0,25
Preço Unitário Total						1,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,29	33,21	276,58
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	162,86	72,94	162,86
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	33,40	19,83	33,40
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	73,93	6,48	73,93
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:							567,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	12,69	5,0000	63,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						96,36

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						664,34
(D) Produção da Equipe						4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						147,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	262,42	0,0003	0,07
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0015	7,88
(F)Total:					7,95

(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)								155,58
BDI:23,32%								36,28
Preço Unitário Total								191,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	91,70	39,34	65,52
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	265,25	107,00	233,60
(A)Total:							299,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						344,06
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,72

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,72
BDI:23,32%								0,40
Preço Unitário Total								2,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	32,92
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	2,64	0,19	10,56
(A)Total:							43,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						125,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,27
(C)Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						175,18
(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:23,32%								0,07
Preço Unitário Total								0,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,91
(D) Produção da Equipe						260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,51

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,51
BDI:23,32%								0,11
Preço Unitário Total								0,62

Descrições:

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	119,89	38,14	166,18
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	14,90	10,72	13,01
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,02	13,63	14,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
(A)Total:							532,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

(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)					567,11
(D) Produção da Equipe					140,0000
(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:23,32%								0,94
Preço Unitário Total								4,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	41,48
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	81,82	34,40	23,12
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	2,64	0,19	10,56
(A)Total:							75,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						125,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,27
(C)Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,86
(D) Produção da Equipe						510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,40

(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)								0,40
BDI:23,32%								0,09
Preço Unitário Total								0,49

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	149,09	38,62	187,70
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
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	262,07	24,96	262,07
(A)Total:							1.128,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

(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)						1.163,11
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,38

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	28,15	0,6000	16,89
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	44,41	0,3000	13,32
(G)Total:					30,21

(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)						49,59
BDI:23,32%						11,56
Preço Unitário Total						61,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
(A)Total:							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						220,04
(D) Produção da Equipe						1.800,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,12

(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)						0,12
BDI:23,32%						0,02
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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
(A)Total:							470,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						54,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						524,50
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(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:23,32%								0,12
Preço Unitário Total								0,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	14,90	10,72	14,90
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	15,02	13,63	14,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	96,15	30,92	89,62
(A)Total:							790,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	867,13
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,16

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,16
BDI:23,32%	0,50
Preço Unitário Total	2,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	14,90	10,72	14,90
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	15,02	13,63	14,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	96,15	30,92	89,62
(A)Total:							790,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	867,13
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,89

(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)	2,89
BDI:23,32%	0,67
Preço Unitário Total	3,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	14,90	10,72	14,90
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	15,02	13,63	14,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	96,15	30,92	89,62
(A)Total:							790,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	867,13
(D) Produção da Equipe	360,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,40

(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)	2,40
BDI:23,32%	0,55
Preço Unitário Total	2,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	14,90	10,72	14,90
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	15,02	13,63	14,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	96,15	30,92	89,62
(A)Total:							790,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	867,13
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,21

(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)	3,21
BDI:23,32%	0,74
Preço Unitário Total	3,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,02	13,63	14,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
(A)Total:							730,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	806,93
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,75

(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)	10,75
BDI:23,32%	2,50
Preço Unitário Total	13,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	90,32	38,23	66,87
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							766,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	843,40
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,04

(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)	12,04
BDI:23,32%	2,80
Preço Unitário Total	14,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	90,32	38,23	66,87
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							766,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	843,40
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,97

(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)	12,97
BDI:23,32%	3,02
Preço Unitário Total	15,99

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	15,02	13,63	14,59
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	90,32	38,23	66,87
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	96,15	30,92	76,57
(A)Total:							782,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,32
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,22

(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)	13,22
BDI:23,32%	3,08
Preço Unitário Total	16,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	15,02	13,63	14,73
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	90,32	38,23	72,08
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	140,54	47,78	112,70
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	96,15	30,92	83,10
(A)Total:							804,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	882,78
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,58

(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)	13,58
BDI:23,32%	3,16
Preço Unitário Total	16,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	15,02	13,63	14,73
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	90,32	38,23	72,08
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	140,54	47,78	112,70
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	96,15	30,92	83,10
(A)Total:							804,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						882,78
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,2733	17,25
(F)Total:					17,25

(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)								31,96
BDI:23,32%								7,45
Preço Unitário Total								39,41

Descrições:

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	119,89	38,14	103,53
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	14,90	10,72	12,39
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,02	13,63	14,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	90,32	38,23	64,27
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	140,54	47,78	140,54
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
(A)Total:							596,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,4000	9,25
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						53,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	649,87
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,06

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,06
BDI:23,32%	0,94
Preço Unitário Total	5,00

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	198,03	74,41	198,03
(A)Total:							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,3000	6,94
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						27,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						225,85
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,56

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,56
BDI:23,32%						0,13
Preço Unitário Total						0,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	90,32	38,23	64,27
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	532,55	200,90	366,72
(A)Total:							1.131,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.176,20
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,92
BDI: 23,32%	0,91
Preço Unitário Total	4,83

Descrições:

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	119,89	38,14	261,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.748,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.901,25
(D) Produção da Equipe						55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,56

(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)								34,56
BDI:23,32%								8,05
Preço Unitário Total								42,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.726,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.879,49
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,17

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					62,97
BDI:23,32%					14,68
Preço Unitário Total					77,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	261,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.748,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.901,25
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2800	15,43
(F)Total:					15,43

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					61,80
BDI:23,32%					14,41
Preço Unitário Total					76,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	261,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.748,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.901,25
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,5600	30,86
(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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					77,23
BDI:23,32%					18,01
Preço Unitário Total					95,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	261,54
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.733,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.886,77
(D) Produção da Equipe						55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.604,26	0,0660	105,88
(F)Total:					105,88

(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 RM - 1C	1023	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0660	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,18
BDI:23,32%							32,68
Preço Unitário Total							172,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.726,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.879,49
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,17

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					53,37
BDI:23,32%					12,44
Preço Unitário Total					65,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	261,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.748,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.901,25
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4200	23,14
(F)Total:					23,14

(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)					69,51
BDI:23,32%					16,20
Preço Unitário Total					85,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	261,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.748,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.901,25
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,5600	30,86
(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)					77,23
BDI:23,32%					18,01
Preço Unitário Total					95,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							812,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					891,48
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2800	15,43
(F)Total:					15,43

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					30,28
BDI:23,32%					7,06
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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							812,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						891,48
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2800	15,43
(F)Total:					15,43

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						30,28
BDI:23,32%						7,06
Preço Unitário Total						37,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							715,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					793,80
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4200	23,14
(F)Total:					23,14

(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 Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					36,37
BDI:23,32%					8,48
Preço Unitário Total					44,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							715,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					793,80
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4200	23,14
(F)Total:					23,14

(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 Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					36,37
BDI: 23,32%					8,48
Preço Unitário Total					44,85

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							808,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						887,50
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
(F)Total:					38,57

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								53,36
BDI:23,32%								12,44
Preço Unitário Total								65,80

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							808,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						887,50
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
(F)Total:					38,57

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							53,36
BDI:23,32%							12,44
Preço Unitário Total							65,80

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,02	13,63	29,18
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	96,15	30,92	153,14
(A)Total:							812,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					891,53
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,9800	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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					68,85
BDI:23,32%					16,05
Preço Unitário Total					84,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,02	13,63	29,18
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	96,15	30,92	153,14
(A)Total:							812,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						891,53
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,9800	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.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,4700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						68,85
BDI:23,32%						16,05
Preço Unitário Total						84,90

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
(F)Total:					77,15

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,90
BDI:23,32%							20,03
Preço Unitário Total							105,93

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
(F)Total:					77,15

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,90
BDI:23,32%							20,03
Preço Unitário Total							105,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							790,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						856,29
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,5870	30,76
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,4400	17,34
(F)Total:					48,10

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							62,37
BDI:23,32%							14,54
Preço Unitário Total							76,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							790,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						856,29
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,5870	30,76
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,4400	17,34
(F)Total:					48,10

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							62,37
BDI:23,32%							14,54
Preço Unitário Total							76,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	15,02	13,63	14,73
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	90,32	38,23	64,27
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	96,15	30,92	83,10
(A)Total:							786,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,70
(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
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,2733	17,25
(F)Total:					17,25

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,67
BDI:23,32%							7,38
Preço Unitário Total							39,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	15,02	13,63	14,73
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	90,32	38,23	64,27
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	96,15	30,92	83,10
(A)Total:							786,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,70
(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
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,2733	17,25
(F)Total:					17,25

(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 média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,67
BDI:23,32%							7,38
Preço Unitário Total							39,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							762,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						828,59
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,57

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,66
BDI:23,32%								7,38
Preço Unitário Total								39,04

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							762,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						828,59
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,57

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,66
BDI:23,32%								7,38
Preço Unitário Total								39,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							799,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						865,55
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3120	21,45
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	0,7020	15,09
(F)Total:					36,54

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,7020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						53,85
BDI:23,32%						12,55
Preço Unitário Total						66,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							790,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	856,29
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,4680	32,17
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,50	0,9361	20,12
(F)Total:					52,29

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9361	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	69,41
BDI:23,32%	16,18
Preço Unitário Total	85,59

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							733,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						799,67
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,99

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,30
BDI:23,32%							15,46
Preço Unitário Total							81,76

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							733,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						799,67
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,99

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							66,30
BDI:23,32%							15,46
Preço Unitário Total							81,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	103,53
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	14,90	10,72	12,39
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	15,02	13,63	14,40
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	90,32	38,23	79,89
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	140,54	47,78	140,54
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	96,15	30,92	67,44
(A)Total:							579,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						27,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					606,65
(D) Produção da Equipe					150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0500	3,05
(F)Total:					3,05

(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 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,09
BDI:23,32%							1,65
Preço Unitário Total							8,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							808,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					887,50
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					14,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
(F)Total:					38,57

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					53,36
BDI:23,32%					12,44
Preço Unitário Total					65,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,02	13,63	29,18
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	96,15	30,92	153,14
(A)Total:							812,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						891,53
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,9800	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)						68,85
BDI:23,32%						16,05
Preço Unitário Total						84,90

Descrições:

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fonecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	119,89	38,14	111,71
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	14,90	10,72	12,59
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	15,02	13,63	14,10
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	396,06
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	139,31	46,68	74,46
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	140,54	47,78	140,54
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	96,15	30,92	53,74
(A)Total:							906,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	972,59
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6700	36,92
(F)Total:					36,92

(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)	50,81
BDI:23,32%	11,84
Preço Unitário Total	62,65

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
(F)Total:					77,15

(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)								85,90
BDI:23,32%								20,03
Preço Unitário Total								105,93

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							808,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						887,50
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,5600	30,86
(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)						45,65
BDI:23,32%						10,64
Preço Unitário Total						56,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,58

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,58
BDI:23,32%						0,13
Preço Unitário Total						0,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	3.191,47	0,0012	3,82
(F)Total:					3,82

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,40
BDI:23,32%								1,02
Preço Unitário Total								5,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,48
BDI:23,32%						0,11
Preço Unitário Total						0,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.604,26	0,0006	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.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,44
BDI:23,32%								0,33
Preço Unitário Total								1,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	134,46	44,80	233,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	6,01	4,38	5,19
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							678,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					785,58
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0112	0,68
(F)Total:					0,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0112	0,14
(G)Total:					0,14

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0168	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,78
BDI:23,32%								0,64
Preço Unitário Total								3,42

Descrições:

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	134,46	44,80	233,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	6,01	4,38	5,19
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							678,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						785,58
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0112	0,68
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0015	2,08
(F)Total:					2,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0112	0,14
(G)Total:					0,14

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,86
BDI:23,32%							1,13
Preço Unitário Total							5,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	134,46	44,80	233,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	6,01	4,38	5,35
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							679,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	785,74
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0133	0,81
(F)Total:					0,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0133	0,16
(G)Total:					0,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,07
BDI:23,32%	0,71
Preço Unitário Total	3,78

Descrições:

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	134,46	44,80	233,04
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	6,01	4,38	5,35
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							679,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					785,74
(D) Produção da Equipe					400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0133	0,81
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0015	2,08
(F)Total:					3,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0133	0,16
(G)Total:					0,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsão RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,15
BDI:23,32%					1,20
Preço Unitário Total					6,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	80,92	43,38	65,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							719,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	846,57
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0015	2,08
(F)Total:					3,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsão RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6,91
BDI:23,32%	1,61
Preço Unitário Total	8,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	80,92	43,38	65,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							719,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					846,57
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
(F)Total:					1,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,83
BDI:23,32%								1,12
Preço Unitário Total								5,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	80,92	43,38	65,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							719,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	846,57
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsao RR 2C	10010	t	1.543,73	0,0035	5,40
(F)Total:					7,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,23
BDI:23,32%	2,38
Preço Unitário Total	12,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	80,92	43,38	80,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							734,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					861,59
(D) Produção da Equipe					270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
(F)Total:					1,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0230	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,34
BDI:23,32%					1,24
Preço Unitário Total					6,58

Descrições:

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	80,92	43,38	80,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							734,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					861,59
(D) Produção da Equipe					270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					3,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsao RR 2C	10010	t	1.543,73	0,0038	5,86
(F)Total:					7,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,20
BDI:23,32%								2,61
Preço Unitário Total								13,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	134,46	44,80	71,69
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	233,19	93,36	96,15
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	6,01	4,38	4,86
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	138,46	52,11	138,46
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							526,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						96,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,65
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,0022	0,13
(F)Total:					0,13

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0033	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1,26
BDI:23,32%	0,29
Preço Unitário Total	1,55

Descrições:

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	134,46	44,80	71,69
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	233,19	93,36	96,15
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	6,01	4,38	4,86
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	138,46	52,11	138,46
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							526,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						96,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,65
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,0022	0,13
Emulsao RR 2C	10010	t	1.543,73	0,0005	0,77
(F)Total:					0,90

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2,03
BDI:23,32%	0,47
Preço Unitário Total	2,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	95,70
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	127,33	113,54	127,33
(A)Total:							232,63

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,63
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4350	23,97
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2050	8,07
(F)Total:					32,04

(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 Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3075	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							37,85
BDI:23,32%							8,82
Preço Unitário Total							46,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	95,70
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	127,33	113,54	127,33
(A)Total:							232,63

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,63
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4350	23,97
Emulsao RM 1C	10008	t	1.604,26	0,0800	128,34
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2050	8,07
(F)Total:					160,38

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3025	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							166,19
BDI:23,32%							38,75
Preço Unitário Total							204,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	149,28
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,98	17,86	49,96
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	516,09	318,87	516,09
(A)Total:							715,33

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						715,33
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,58	7,0000	11,06
(F)Total:					11,06

(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 Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0070	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30,93
BDI:23,32%							7,21
Preço Unitário Total							38,14

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	173,84	91,97	160,73
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							425,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						591,02
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2256	8,89
(F)Total:					31,42

(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	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78,76
BDI: 23,32%							18,36
Preço Unitário Total							97,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	173,84	91,97	160,73
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							425,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						591,02
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
CAP 50/70	10001	t	1.888,14	0,0600	113,28
Dope	10029	kg	33,26	0,3000	9,97
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2256	8,89
(F)Total:					154,67

(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	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						202,01
BDI:23,32%						47,10
Preço Unitário Total						249,11

Descrições:

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	173,84	91,97	160,73
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							425,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						591,02
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2256	8,89
(F)Total:					33,91

(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	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,25
BDI:23,32%							18,94
Preço Unitário Total							100,19

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	173,84	91,97	160,73
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							425,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						591,02
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
CAP 50/70	10001	t	1.888,14	0,0650	122,72
Dope	10029	kg	33,26	0,3250	10,80
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2256	8,89
(F)Total:					167,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							214,77
BDI:23,32%							50,08
Preço Unitário Total							264,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	149,28
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,98	17,86	49,96
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	516,09	318,87	516,09
(A)Total:							715,33

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						715,33
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,58	7,0000	11,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2256	8,89
(F)Total:					44,97

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,84
BDI:23,32%							15,12
Preço Unitário Total							79,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	149,28
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,98	17,86	49,96
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	516,09	318,87	516,09
(A)Total:							715,33

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						715,33
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
CAP 50/70	10001	t	1.888,14	0,0650	122,72
Dope	10029	kg	33,26	0,3250	10,80
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,58	7,0000	11,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2256	8,89
(F)Total:					178,49

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Óleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							198,36
BDI:23,32%							46,25
Preço Unitário Total							244,61

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0018	0,12
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0010	0,03
(F)Total:					0,17

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,16
BDI: 23,32%							0,27
Preço Unitário Total							1,43

Descrições:

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0018	0,12
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.792,18	0,0007	1,25
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0010	0,03
(F)Total:					1,42

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,41
BDI:23,32%							0,56
Preço Unitário Total							2,97

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0024	0,16
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0018	0,07
(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.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,27
BDI: 23,32%							0,29
Preço Unitário Total							1,56

Descrições:

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0024	0,16
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.792,18	0,0011	1,97
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0018	0,07
(F)Total:					2,25

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,24
BDI:23,32%							0,75
Preço Unitário Total							3,99

Descrições:

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0029	0,19
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0027	0,10
(F)Total:					0,35

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,34
BDI: 23,32%							0,31
Preço Unitário Total							1,65

Descrições:

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0029	0,19
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.792,18	0,0016	2,86
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0027	0,10
(F)Total:					3,21

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,20
BDI:23,32%							0,97
Preço Unitário Total							5,17

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0053	0,36
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0045	0,17
(F)Total:					0,63

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,62
BDI: 23,32%							0,37
Preço Unitário Total							1,99

Descrições:

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0053	0,36
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.792,18	0,0022	3,94
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0045	0,17
(F)Total:					4,57

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,56
BDI: 23,32%							1,29
Preço Unitário Total							6,85

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1309	5,26
(F)Total:					5,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	37,85	0,0960	3,63
(G)Total:					3,63

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,01
BDI:23,32%							6,76
Preço Unitário Total							35,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.485,93	0,0011	1,63
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1309	5,26
(F)Total:					6,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	166,19	0,0960	15,95
(G)Total:					15,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,96
BDI:23,32%							10,01
Preço Unitário Total							52,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1309	5,26
(F)Total:					5,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40845	t	64,84	0,0960	6,22
(G)Total:					6,22

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							31,60
BDI:23,32%							7,36
Preço Unitário Total							38,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0010	1,39
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
(F)Total:					6,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	198,36	0,0960	19,04
(G)Total:					19,04

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1963	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,12
BDI: 23,32%							11,22
Preço Unitário Total							59,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
(F)Total:					50,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	37,85	1,0000	37,85
(G)Total:					37,85

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							297,80
BDI:23,32%							69,44
Preço Unitário Total							367,24

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0139	19,32
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
(F)Total:					69,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	166,19	1,0000	166,19
(G)Total:					166,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							445,46
BDI:23,32%							103,88
Preço Unitário Total							549,34

Descrições:

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
(F)Total:					50,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40845	t	64,84	1,0000	64,84
(G)Total:					64,84

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							324,79
BDI:23,32%							75,74
Preço Unitário Total							400,53

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						209,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0139	19,32
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
(F)Total:					69,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	198,36	1,0000	198,36
(G)Total:					198,36

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							477,63
BDI:23,32%							111,38
Preço Unitário Total							589,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
(A)Total:							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,80
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,56

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,56
BDI:23,32%						0,13
Preço Unitário Total						0,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	251,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	233,19	93,36	177,25
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							695,82

(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)						695,82
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,73

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,73
BDI:23,32%						0,40
Preço Unitário Total						2,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	212,91
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	119,89	38,14	54,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	14,90	10,72	11,13
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	431,60	197,44	281,73
(A)Total:							560,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						646,03
(D) Produção da Equipe						75,0000
(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:23,32%						2,00
Preço Unitário Total						10,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	125,74
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	119,89	38,14	92,08
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	14,90	10,72	12,09
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	140,54	47,78	108,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	4,80	3,43	3,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	96,15	30,92	57,01
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,07	4,43	5,47
(A)Total:							735,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	851,16
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0144	0,88
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0216	0,85
(F)Total:					1,75

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,87
BDI:23,32%	0,90
Preço Unitário Total	4,77

Descrições:

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	125,74	40,18	125,74
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	119,89	38,14	92,08
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	14,90	10,72	12,09
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	140,54	47,78	108,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	4,80	3,43	3,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	96,15	30,92	57,01
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,07	4,43	5,47
(A)Total:							735,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	851,16
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0144	0,88
Emulsão RC 1C-E	10777	t	2.078,81	0,0026	5,40
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0216	0,85
(F)Total:					7,15

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	9,27
BDI:23,32%	2,16
Preço Unitário Total	11,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	173,84	91,97	157,46
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	127,33	113,54	127,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							635,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						96,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,81
(C)Total:						4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						736,45
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,41

(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	55,11	0,4360	24,02
(F)Total:					33,92

(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 de rio (preço médio)	1594	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6525	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							52,33
BDI: 23,32%							12,20
Preço Unitário Total							64,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	63,27	198,03
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	81,82	34,40	46,25
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	138,46	52,11	86,64
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	71,29	32,67	48,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							464,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					550,47
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
(F)Total:					1,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0294	0,36
(G)Total:					0,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,35
BDI: 23,32%							1,01
Preço Unitário Total							5,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	63,27	198,03
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	81,82	34,40	46,25
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	138,46	52,11	86,64
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	71,29	32,67	48,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							464,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					550,47
(D) Produção da Equipe					200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
(F)Total:					1,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0294	0,36
(G)Total:					0,36

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,76
BDI:23,32%							1,11
Preço Unitário Total							5,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	128,31
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	63,27	198,03
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	138,46	52,11	86,64
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	71,29	32,67	48,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							546,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					632,53
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
(F)Total:					1,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(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)								4,54
BDI:23,32%								1,05
Preço Unitário Total								5,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40876 T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor,inclus.fornec.areia/brita e lavagem brita, excl.fornec.da emulsão e trnasp.todos os materiais

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	233,19	93,36	128,31
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	63,27	198,03
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	138,46	52,11	86,64
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	71,29	32,67	48,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							546,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					632,53
(D) Produção da Equipe					250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
(F)Total:					1,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(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)								4,68
BDI:23,32%								1,09
Preço Unitário Total								5,77

Descrições:

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	173,84	91,97	160,73
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							425,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						591,02
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,2379	14,55
Filler	10098	t	100,00	0,0430	4,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,3568	14,06
(F)Total:					32,91

(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	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(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)								80,25
BDI:23,32%								18,71
Preço Unitário Total								98,96

Descrições:

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	173,84	91,97	160,73
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							425,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						591,02
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2244	8,84
(F)Total:					34,37

(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	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(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)								81,71
BDI:23,32%								19,05
Preço Unitário Total								100,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	149,28
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,98	17,86	49,96
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	516,09	318,87	516,09
(A)Total:							715,33

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						715,33
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,58	7,0000	11,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2244	8,84
(F)Total:					45,43

(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)								65,30
BDI:23,32%								15,22
Preço Unitário Total								80,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	47,82	0,1200	5,73
(F)Total:					5,73

(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	65,30	0,0960	6,26
(G)Total:					6,26

(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)								34,86
BDI:23,32%								8,12
Preço Unitário Total								42,98

Descrições:

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	125,74	40,18	125,74
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	119,89	38,14	92,08
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	14,90	10,72	12,09
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	140,54	47,78	108,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	4,80	3,43	3,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	96,15	30,92	57,01
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,07	4,43	5,47
(A)Total:							735,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						851,16
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0144	0,88
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0216	0,85
(F)Total:					1,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3,87
BDI:23,32%								0,90
Preço Unitário Total								4,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	29,91	1,0000	29,91
(F)Total:					33,34

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						54,96
BDI:23,32%						12,81
Preço Unitário Total						67,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69	
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88	
(B)Total:							45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25	
(C)Total:							2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43	
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	35,19	1,0000	35,19	
(F)Total:						38,62

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00	
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1920	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								60,24
BDI:23,32%								14,04
Preço Unitário Total								74,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69	
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88	
(B)Total:							45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25	
(C)Total:							2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43	
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,35	1,0000	47,35	
(F)Total:						50,78

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00	
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2400	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,40
BDI:23,32%								16,88
Preço Unitário Total								89,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
(F)Total:					3,43

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								25,05
BDI:23,32%								5,84
Preço Unitário Total								30,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
(F)Total:					48,43

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							70,05
BDI:23,32%							16,33
Preço Unitário Total							86,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(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	39,41	0,0500	1,97
(F)Total:					46,97

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								68,59
BDI:23,32%								15,99
Preço Unitário Total								84,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						38,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,93
(C)Total:						1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						40,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0630	4,33
Cimento CP III	10092	kg	0,48	12,5000	6,00
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	42,00	1,0000	42,00
(F)Total:					52,33

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							93,05
BDI:23,32%							21,69
Preço Unitário Total							114,74

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,77
(C)Total:						2,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,08
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,35	0,1000	4,73
(F)Total:					8,16

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0240	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							47,85
BDI: 23,32%							11,15
Preço Unitário Total							59,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						13,61

(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)						14,29
(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:23,32%								3,33
Preço Unitário Total								17,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						55,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,77
(C)Total:						2,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,08
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0045	4,50
(F)Total:					7,93

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0281	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							47,62
BDI: 23,32%							11,10
Preço Unitário Total							58,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						16,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,61

(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)								17,61
BDI:23,32%								4,10
Preço Unitário Total								21,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						16,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,61

(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	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,3000	1,22
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0200	1,36
(G)Total:					5,13

(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)								22,74
BDI:23,32%								5,30
Preço Unitário Total								28,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						33,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
(C)Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,24

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,3000	1,22
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0200	1,36
(G)Total:					5,13

(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)							40,37
BDI:23,32%							9,41
Preço Unitário Total							49,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,35	1,0000	47,35
(F)Total:					50,78

(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)						72,40
BDI:23,32%						16,88
Preço Unitário Total						89,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	29,91	1,0000	29,91
(F)Total:					33,34

(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)						54,96
BDI: 23,32%						12,81
Preço Unitário Total						67,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	35,19	1,0000	35,19
(F)Total:					38,62

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						60,24
BDI:23,32%						14,04
Preço Unitário Total						74,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							812,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						891,48
(D) Produção da Equipe						48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2800	15,43
(F)Total:					15,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								34,00
BDI:23,32%								7,92
Preço Unitário Total								41,92

Descrições:

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	119,89	38,14	261,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.748,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.901,25
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,68

(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)								31,68
BDI:23,32%								7,38
Preço Unitário Total								39,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	54,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	14,90	10,72	11,13
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	431,60	197,44	281,73
(A)Total:							347,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						412,24
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,49

(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)						5,49
BDI:23,32%						1,28
Preço Unitário Total						6,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	54,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	14,90	10,72	11,13
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	431,60	197,44	281,73
(A)Total:							347,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						412,24
(D) Produção da Equipe						65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,34

(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)						6,34
BDI:23,32%						1,47
Preço Unitário Total						7,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.726,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.879,49
(D) Produção da Equipe					55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					34,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,1000	6,11
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,2000	10,48
Cimento CP III	10092	kg	0,48	40,0000	19,20
(F)Total:					35,79

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					69,96
BDI: 23,32%					16,31
Preço Unitário Total					86,27

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	91,70	39,34	60,28
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							700,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						779,55
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
(F)Total:					38,57

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						51,56
BDI:23,32%						12,02
Preço Unitário Total						63,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	39,41	1,0000	39,41
(F)Total:					39,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,41
BDI:23,32%								9,19
Preço Unitário Total								48,60

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,02	13,63	29,18
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	96,15	30,92	153,14
(A)Total:							812,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						891,53
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,1500	63,37
(F)Total:					63,37

(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 Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,7200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78,22
BDI:23,32%							18,24
Preço Unitário Total							96,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							762,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						828,59
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,57

(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)								31,66
BDI:23,32%								7,38
Preço Unitário Total								39,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							762,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						828,59
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,57

(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)								54,30
BDI:23,32%								12,66
Preço Unitário Total								66,96

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	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							265,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						430,29
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2244	8,84
(F)Total:					34,37

(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	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(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)								77,25
BDI:23,32%								18,01
Preço Unitário Total								95,26

Descrições:

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	14,90	10,72	13,03
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	112,65
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	116,83
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	97,46
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	117,02
(A)Total:							1.264,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.417,77
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,1000	6,11
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,2000	10,48
Cimento CP III	10092	kg	0,48	40,0000	19,20
(F)Total:					35,79

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						71,23
BDI:23,32%						16,61
Preço Unitário Total						87,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							762,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					828,59
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4100	22,59
(F)Total:					22,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,13	0,1900	0,40
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	3,14	0,4700	1,47
(G)Total:					1,87

(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)								38,26
BDI:23,32%								8,92
Preço Unitário Total								47,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	149,09	38,62	93,85
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Pulvimisturadora	30125	1,0000	1,0000	0,0000	109,35	32,60	109,35
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.566,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.719,14
(D) Produção da Equipe						76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,1500	7,86
Cimento CP III	10092	kg	0,48	60,0000	28,80
(F)Total:					36,66

(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 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						59,28
BDI:23,32%						13,82
Preço Unitário Total						73,10

Descrições:

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	119,89	38,14	261,54
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	14,90	10,72	14,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	807,86	360,37	807,86
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	138,46	52,11	129,82
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	243,66
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	139,31	46,68	130,03
(A)Total:							1.748,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						152,92

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.901,25
(D) Produção da Equipe					41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					46,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4200	23,14
(F)Total:					23,14

(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 Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					69,51
BDI:23,32%					16,20
Preço Unitário Total					85,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	63,27	198,03
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	81,82	34,40	46,25
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	138,46	52,11	86,64
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	71,29	32,67	48,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							464,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						550,47
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0090	0,61
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0105	0,64
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0189	0,99
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0015	2,08
(F)Total:					4,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0294	0,36
(G)Total:					0,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão RM - 1C	1023	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,43
BDI: 23,32%						1,73
Preço Unitário Total						9,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							762,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						828,59
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,57

(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)								56,81
BDI:23,32%								13,24
Preço Unitário Total								70,05

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	15,02	13,63	29,18
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	96,15	30,92	153,14
(A)Total:							812,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						891,53
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,1500	63,37
(F)Total:					63,37

(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)						78,22
BDI:23,32%						18,24
Preço Unitário Total						96,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	140,30	47,98	75,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							762,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						828,59
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,57

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								56,81
BDI:23,32%								13,24
Preço Unitário Total								70,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	265,25	107,00	265,25
(A)Total:							265,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						287,72
(D) Produção da Equipe						99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	1,0000	39,41
(F)Total:					39,41

(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 Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						42,31
BDI:23,32%						9,86
Preço Unitário Total						52,17

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	119,89	38,14	111,71
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	14,90	10,72	12,59
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	15,02	13,63	14,10
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	396,06
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	140,30	47,98	103,37
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	139,31	46,68	74,46
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	140,54	47,78	140,54
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	96,15	30,92	53,74
(A)Total:							906,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					972,59
(D) Produção da Equipe					70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					13,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6700	36,92
(F)Total:					36,92

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					50,81
BDI:23,32%					11,84
Preço Unitário Total					62,65

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
(F)Total:					73,37

(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)								82,12
BDI:23,32%								19,15
Preço Unitário Total								101,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
(F)Total:					73,37

(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)								82,12
BDI: 23,32%								19,15
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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
(F)Total:					77,15

(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)								85,90
BDI:23,32%								20,03
Preço Unitário Total								105,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	149,07
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	83,78	17,59	83,78
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	251,76	162,65	251,76
(A)Total:							484,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						529,55
(D) Produção da Equipe						121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,37
BDI:23,32%								1,01
Preço Unitário Total								5,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	173,84	91,97	160,73
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							425,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						591,02
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,0595	3,75
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,2379	14,55
Filler	10098	t	100,00	0,0430	4,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2973	11,71
(F)Total:					34,31

(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	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(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)						81,65
BDI: 23,32%						19,04
Preço Unitário Total						100,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	173,84	91,97	160,73
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	138,46	52,11	135,00
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	96,15	30,92	69,39
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
(A)Total:							425,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						591,02
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,2000	12,62
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2667	14,69
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,1367	5,38
(F)Total:					35,69

(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	30,93	1,0000	30,93
(G)Total:					30,93

(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)						83,03
BDI: 23,32%						19,36
Preço Unitário Total						102,39

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	149,09	38,62	187,70
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
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	262,07	24,96	262,07
(A)Total:							1.128,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

(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)						1.163,11
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,38

(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)							19,38
BDI:23,32%							4,51
Preço Unitário Total							23,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						64,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,24
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,19

(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)						68,19
BDI:23,32%						15,90
Preço Unitário Total						84,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	9,0000	114,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						147,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,39
(C)Total:						7,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						155,23

(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)						155,23
BDI:23,32%						36,19
Preço Unitário Total						191,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						44,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,27
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,27

(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)						46,27
BDI:23,32%						10,79
Preço Unitário Total						57,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						64,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,24
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						68,19

(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)								68,19
BDI:23,32%								15,90
Preço Unitário Total								84,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						96,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,81
(C)Total:						4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						101,08

(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)								101,08
BDI:23,32%								23,57
Preço Unitário Total								124,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27		1,0000		46,27		
(G)Total:							46,27		
(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)							52,23		
BDI:23,32%							12,18		
Preço Unitário Total							64,41		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	68,19	1,0000	68,19
(G)Total:					68,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						74,15
BDI:23,32%						17,29
Preço Unitário Total						91,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	101,08		1,0000		101,08		
(G)Total:							101,08		
(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)							107,04		
BDI:23,32%							24,96		
Preço Unitário Total							132,00		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	6,0000	76,14
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						99,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,96
(C)Total:						4,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,29

(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)						104,29
BDI:23,32%						24,32
Preço Unitário Total						128,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	7,0000	88,83
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1500	3,47
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						123,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,18
(C)Total:						6,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,80

(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)							129,80
BDI:23,32%							30,26
Preço Unitário Total							160,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	12,0000	152,28
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						219,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,97
(C)Total:						10,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						230,51

(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)						230,51
BDI:23,32%						53,75
Preço Unitário Total						284,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	104,29		1,0000		104,29		
(G)Total:							104,29		
(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)							110,25		
BDI:23,32%							25,71		
Preço Unitário Total							135,96		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	129,80	1,0000	129,80
(G)Total:					129,80

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						135,76
BDI:23,32%						31,65
Preço Unitário Total						167,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	230,51		1,0000		230,51		
(G)Total:							230,51		
(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)							236,47		
BDI:23,32%							55,14		
Preço Unitário Total							291,61		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	5,0000	63,45
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						134,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,70
(C)Total:						6,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,3000	2,53
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	46,88	3,0000	140,64
Estopim simples	10042	M	1,72	2,5000	4,30
(F)Total:					147,47

(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)								288,33
BDI:23,32%								67,23
Preço Unitário Total								355,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,40

(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)						8,40
BDI:23,32%						1,95
Preço Unitário Total						10,35

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,24

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,24
BDI:23,32%						2,15
Preço Unitário Total						11,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						17,0000
(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:23,32%						2,53
Preço Unitário Total						13,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,0000	8,40
(G)Total:					8,40

(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)						14,36
BDI:23,32%						3,34
Preço Unitário Total						17,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24		1,0000		9,24		
(G)Total:							9,24		
(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)							15,20		
BDI:23,32%							3,54		
Preço Unitário Total							18,74		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,87	1,0000	10,87
(G)Total:					10,87

(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)						16,83
BDI:23,32%						3,92
Preço Unitário Total						20,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,40

(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)						15,40
BDI:23,32%						3,59
Preço Unitário Total						18,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,48

(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)						18,48
BDI:23,32%						4,30
Preço Unitário Total						22,78

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,10

(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)						23,10
BDI:23,32%						5,38
Preço Unitário Total						28,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	15,40		1,0000		15,40		
(G)Total:							15,40		
(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)							21,36		
BDI:23,32%							4,98		
Preço Unitário Total							26,34		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	18,48		1,0000		18,48		
(G)Total:							18,48		
(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)							24,44		
BDI:23,32%							5,69		
Preço Unitário Total							30,13		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	23,10		1,0000		23,10		
(G)Total:							23,10		
(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)							29,06		
BDI:23,32%							6,77		
Preço Unitário Total							35,83		

Descrições:

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	125,74	40,18	70,41
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	156,13	55,42	43,71
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	29,20
(A)Total:							231,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1000	2,40
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,87
(D) Produção da Equipe						4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	3,0000	2,67
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,4000	3,38
Espolleta simples	10043	Ud	1,58	0,1500	0,23
Estopim simples	10042	M	1,72	0,2000	0,34
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0010	5,25
(F)Total:					11,87

(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)								82,31
BDI:23,32%								19,19
Preço Unitário Total								101,50

Descrições:

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	125,74	40,18	57,84
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	156,13	55,42	35,90
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	29,20
(A)Total:							211,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1000	2,40
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						275,49
(D) Produção da Equipe						3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						81,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	3,0000	2,67
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,4000	3,38
Espoleta simples	10043	Ud	1,58	0,1500	0,23
Estopim simples	10042	M	1,72	0,2000	0,34
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0010	5,25
(F)Total:					11,87

(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)								92,89
BDI:23,32%								21,66
Preço Unitário Total								114,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	42,75
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	156,13	55,42	26,54
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	29,20
(A)Total:							186,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1000	2,40
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,04
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						100,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	3,0000	2,67
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,4000	3,38
Espolleta simples	10043	Ud	1,58	0,1500	0,23
Estopim simples	10042	M	1,72	0,2000	0,34
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0010	5,25
(F)Total:					11,87

(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)								112,28
BDI:23,32%								26,18
Preço Unitário Total								138,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
(F)Total:							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	82,31		1,0000		82,31		
(G)Total:							82,31		
(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)							88,27		
BDI:23,32%							20,58		
Preço Unitário Total							108,85		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40295	M3	92,89	1,0000	92,89
(G)Total:					92,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						98,85
BDI:23,32%						23,05
Preço Unitário Total						121,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40296	M3	112,28	1,0000	112,28
(G)Total:					112,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						118,24
BDI:23,32%						27,57
Preço Unitário Total						145,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000		4,62			
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	3,0000		31,32			
							(B)Total:	35,94		
(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)							37,73			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							37,73			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							37,73			
BDI:23,32%							8,79			
Preço Unitário Total							46,52			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000		4,62			
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	6,0000		62,64			
							(B)Total:	67,26		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36				
							(C)Total:	3,36		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							70,62			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							70,62			
(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)							70,62			
BDI:23,32%							16,46			
Preço Unitário Total							87,08			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						46,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,31
(C)Total:						2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,69

(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)								48,69
BDI:23,32%								11,35
Preço Unitário Total								60,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,24	11,78	13,24
(A)Total:							13,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						46,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,31
(C)Total:						2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,93
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						30,96
BDI:23,32%						7,21
Preço Unitário Total						38,17

Descrições:

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	81,82	34,40	43,88
(A)Total:							43,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,2000	22,96
(B)Total:						27,77

(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)						73,03
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	51,25	1,0000	51,25
(F)Total:					51,25

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,81
BDI:23,32%							13,01
Preço Unitário Total							68,82

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,24

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,24
BDI:23,32%						2,15
Preço Unitário Total						11,39

Descrições:

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,48

(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)						18,48
BDI:23,32%						4,30
Preço Unitário Total						22,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	70,41
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	156,13	55,42	43,71
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	29,20
(A)Total:							231,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1000	2,40
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,23

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,87
(D) Produção da Equipe						4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						70,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	3,0000	2,67
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,4000	3,38
Espoleta simples	10043	Ud	1,58	0,1500	0,23
Estopim simples	10042	M	1,72	0,2000	0,34
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0010	5,25
(F)Total:					11,87

(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)								82,31
BDI:23,32%								19,19
Preço Unitário Total								101,50

Descrições:

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	2,3000	24,01
(B)Total:						36,70

(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)						53,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,18

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0055	7,59
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0275	43,74
(F)Total:					64,75

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							117,93
BDI: 23,32%							27,50
Preço Unitário Total							145,43

Descrições:

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	16,34	12,97	14,14
(A)Total:							14,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,7000	8,88
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	1,6100	16,80
(B)Total:						25,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,28
(C)Total:						1,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,10

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0030	4,14
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0165	26,24
(F)Total:					39,14

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							80,24
BDI: 23,32%							18,71
Preço Unitário Total							98,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	13,97
(A)Total:							13,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,6000	7,61
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	1,3800	14,40
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
(C)Total:						1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,08

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0022	3,03
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0125	19,88
(F)Total:					30,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							67,08
BDI: 23,32%							15,64
Preço Unitário Total							82,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	13,83
(A)Total:							13,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,5200	6,59
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						19,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,89
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,89

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0015	2,07
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0095	15,11
(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.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								56,83
BDI: 23,32%								13,25
Preço Unitário Total								70,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	16,34
(A)Total:							16,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	2,0000	20,68
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						75,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,75
(C)Total:						3,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,22
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	2.031,84	0,0010	2,03
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0275	32,50
(F)Total:					36,29

(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 Ripão de 2,5 X 7,0 cm	1116	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,33
BDI: 23,32%							12,90
Preço Unitário Total							68,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,93
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0275	32,50
(F)Total:					34,26

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						47,23
BDI:23,32%						11,01
Preço Unitário Total						58,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	42,30	20,52	42,30
(A)Total:							42,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
Soldador	20005	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						74,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,72
(C)Total:						3,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,60
(D) Produção da Equipe						34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,0052	0,15
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,73	0,0440	0,16
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,55	0,2935	1,04
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,0164	0,26
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0164	0,13
(F)Total:					1,74

(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)						5,28
BDI:23,32%						1,23
Preço Unitário Total						6,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,8000	8,27
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
(B)Total:						25,16

(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)						26,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,41

(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	19,46	3,0000	58,38
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0250	29,54
(F)Total:					114,19

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								140,60
BDI:23,32%								32,78
Preço Unitário Total								173,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	2,0000	20,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						39,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,99
(C)Total:						1,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,52

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0110	15,19
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0110	13,00
(F)Total:					34,77

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0110	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							91,29
BDI: 23,32%							21,28
Preço Unitário Total							112,57

Descrições:

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	8,0000	82,72
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,5000	25,33
(B)Total:						108,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						128,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						128,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.561,25	0,0550	140,86
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0170	27,04
(F)Total:					169,66

(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 Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							297,76
BDI:23,32%							69,43
Preço Unitário Total							367,19

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	8,0000	82,72
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,5000	25,33
(B)Total:						108,05

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						128,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						128,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.561,25	0,0275	70,43
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0085	13,52
(F)Total:					85,71

(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 Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0068	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							213,81
BDI:23,32%							49,86
Preço Unitário Total							263,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									0,00
(D) Produção da Equipe									1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)									0,00
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40332	M2	297,76		2,0000		595,52		
							(G)Total:	595,52	
(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)									595,52
BDI:23,32%									138,87
Preço Unitário Total									734,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	213,81		2,0000		427,62		
							(G)Total:	427,62	
(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)									427,62
BDI:23,32%									99,72
Preço Unitário Total									527,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	0,3750	4,75
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,3750	4,75
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,7500	7,83
(B)Total:						17,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
(C)Total:						0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	3,71	1,1140	4,13
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	4,07	1,2000	4,88
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	10,04	1,2000	12,04
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,21	2,0000	2,42
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	0,0878	1,70
Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira)	10061	m3	2.440,23	0,0175	42,70
(F)Total:					67,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	13,04	0,1270	1,65
(G)Total:					1,65

(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)								87,71
BDI:23,32%								20,45
Preço Unitário Total								108,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						132,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,60
(C)Total:						6,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,7500	37,51
(F)Total:					37,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,2500	98,38
(G)Total:					98,38

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							274,58
BDI:23,32%							64,03
Preço Unitário Total							338,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						132,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,60
(C)Total:						6,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
(F)Total:					50,02

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						188,71
BDI: 23,32%						44,00
Preço Unitário Total						232,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						29,83

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0200	1,37
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	480,75	0,0250	12,01
(F)Total:					15,30

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							46,62
BDI: 23,32%							10,87
Preço Unitário Total							57,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						29,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0300	2,06
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	12,5000	32,00
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
(F)Total:					35,98

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							65,11
BDI:23,32%							15,18
Preço Unitário Total							80,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,17

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						758,17
BDI: 23,32%						176,80
Preço Unitário Total						934,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,2070	82,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	367,5000	176,40
(F)Total:					259,38

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						393,55
BDI:23,32%						91,77
Preço Unitário Total						485,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						175,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6132	42,15
Cimento CP III	10092	kg	0,48	169,0500	81,14
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,9576	49,61
(F)Total:					172,90

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								348,82
BDI:23,32%								81,34
Preço Unitário Total								430,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,6000	6,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
(B)Total:						10,00

(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)						10,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,3000	15,00
(F)Total:					15,00

(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	425,12	0,7000	297,58
(G)Total:					297,58

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								323,08
BDI:23,32%								75,34
Preço Unitário Total								398,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,6000	6,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
(B)Total:						10,00

(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)						10,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,3000	15,00
(F)Total:					15,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,7000	326,92
(G)Total:					326,92

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						352,42
BDI: 23,32%						82,18
Preço Unitário Total						434,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,6000	6,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
(B)Total:						10,00

(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)						10,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,3000	15,00
(F)Total:					15,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,7000	341,53
(G)Total:					341,53

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						367,03
BDI: 23,32%						85,59
Preço Unitário Total						452,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6447	44,32
Cimento CP III	10092	kg	0,48	357,0000	171,36
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
(F)Total:					255,93

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							467,04
BDI:23,32%							108,91
Preço Unitário Total							575,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6111	42,01
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
(F)Total:					276,80

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								487,91
BDI:23,32%								113,78
Preço Unitário Total								601,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6111	42,01
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	0,8348	2,38
(F)Total:					279,18

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							490,29
BDI:23,32%							114,33
Preço Unitário Total							604,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5744	39,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
(F)Total:					298,98

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							510,09
BDI: 23,32%							118,95
Preço Unitário Total							629,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5744	39,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	0,9345	2,67
(F)Total:					301,65

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							512,76
BDI:23,32%							119,57
Preço Unitário Total							632,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5418	37,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
(F)Total:					319,41

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							530,52
BDI:23,32%							123,71
Preço Unitário Total							654,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5418	37,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	1,0290	2,94
(F)Total:					322,35

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						533,46
BDI:23,32%						124,40
Preço Unitário Total						657,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5697	39,16
Cimento CP III	10092	kg	0,48	465,0000	223,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Sikacrete BR	11558	L	12,80	7,2100	92,28
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,26	2,3750	45,74
(F)Total:					440,63

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						651,74
BDI: 23,32%						151,98
Preço Unitário Total						803,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5396	37,09
Cimento CP III	10092	kg	0,48	510,0000	244,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Sikacrete BR	11558	L	12,80	7,6500	97,92
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,26	2,7400	52,77
(F)Total:					472,83

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0411	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						683,94
BDI:23,32%						159,49
Preço Unitário Total						843,43

Descrições:

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	22,22	17,52	22,22
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	113,91	41,28	99,37
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	370,11	194,47	334,97
(A)Total:							456,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						617,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						617,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6703	46,08
Cimento CP III	10092	kg	0,48	440,0000	211,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	1,1880	3,39
(F)Total:					300,92

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						918,43
BDI: 23,32%						214,17
Preço Unitário Total						1.132,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	8,5000		87,89			
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	3,0000		50,67			
							(B)Total:	138,56		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,92				
							(C)Total:	6,92		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							145,48			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							145,48			
(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)							145,48			
BDI:23,32%							33,92			
Preço Unitário Total							179,40			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	15,0000		155,10			
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	1,5000		25,33			
							(B)Total:	180,43		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,02				
							(C)Total:	9,02		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							189,45			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							189,45			
(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)							189,45			
BDI:23,32%							44,17			
Preço Unitário Total							233,62			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	17,0000	175,78
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	1,7000	28,71
(B)Total:						204,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,22
(C)Total:						10,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,71

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								214,71
BDI:23,32%								50,07
Preço Unitário Total								264,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	14,60
(A)Total:							102,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	0,3000	5,06
(B)Total:						5,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,98

(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)						107,98
BDI:23,32%						25,18
Preço Unitário Total						133,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	10,0000	126,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						231,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,56
(C)Total:						11,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,86
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,05	1,1000	4,45
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,0200	0,16
(F)Total:					4,61

(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)						6,81
BDI:23,32%						1,58
Preço Unitário Total						8,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,1000	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,1500	1,56
(B)Total:						2,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0061	0,41
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
(F)Total:					1,57

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,53
BDI:23,32%						1,05
Preço Unitário Total						5,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2600	2,71
(B)Total:						5,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
(C)Total:						0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
Pedrisco	10126	m3	58,29	0,0070	0,40
(F)Total:					1,56

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						7,06
BDI:23,32%						1,64
Preço Unitário Total						8,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada

Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,5100	6,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2550	2,66
(B)Total:						9,13

(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)						9,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,58

(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	1,02	0,5000	0,51
Solvente epoxi	10366	GL	116,84	0,0700	8,17
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	142,44	0,0800	11,39
(F)Total:					24,28

(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)								33,86
BDI:23,32%								7,89
Preço Unitário Total								41,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						375,45
BDI:23,32%						87,55
Preço Unitário Total						463,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,2000		2,53			
							(B)Total:	2,53		
(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)							2,65			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,65			
(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)							3,61			
BDI:23,32%							0,84			
Preço Unitário Total							4,45			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,4000	14,47
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	0,1400	2,36
(B)Total:						16,83

(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)						17,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,67
BDI:23,32%								4,12
Preço Unitário Total								21,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,4000	14,47
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	0,7000	7,30
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	0,1400	2,36
(B)Total:						24,13

(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)						25,33
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						25,33
BDI:23,32%						5,90
Preço Unitário Total						31,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	41,82
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	12,92	11,80	12,13
(A)Total:							53,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	0,3000	5,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,1500	1,56
(B)Total:						6,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,57

(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)						60,57
BDI:23,32%						14,12
Preço Unitário Total						74,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						2,31

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

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	9,0000	61,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0500	23,35
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	48,56	1,0500	50,98
(G)Total:					135,62

(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)								137,93
BDI:23,32%								32,16
Preço Unitário Total								170,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						13,87

(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)						14,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	21,50	1,0000	21,50
(F)Total:					21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0020	0,78
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0400	1,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,8000	6,72
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,7700	23,83
(G)Total:					33,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,24
BDI:23,32%								16,14
Preço Unitário Total								85,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						13,87

(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)						14,56
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
(F)Total:					21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0020	0,78
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0400	1,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,8000	6,72
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,7700	23,83
(G)Total:					33,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,24
BDI:23,32%								16,14
Preço Unitário Total								85,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						20,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
(C)Total:						1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,26

(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	393,55	0,0030	1,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0600	2,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,9370	7,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,8430	26,09
(G)Total:					37,91

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								88,17
BDI:23,32%								20,56
Preço Unitário Total								108,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						20,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
(C)Total:						1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	28,53	1,0000	28,53
(F)Total:					28,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0030	1,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0600	2,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,9370	7,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,8430	26,09
(G)Total:					37,91

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								87,70
BDI:23,32%								20,45
Preço Unitário Total								108,15

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						20,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
(C)Total:						1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,26

(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	393,55	0,0030	1,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0600	2,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,9370	7,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,8430	26,09
(G)Total:					37,91

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								90,17
BDI:23,32%								21,02
Preço Unitário Total								111,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,95

(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	393,55	0,0060	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0800	3,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,2500	10,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,1240	34,79
(G)Total:					51,35

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							117,80
BDI:23,32%							27,47
Preço Unitário Total							145,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	30,35	1,0000	30,35
(F)Total:					30,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0060	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0800	3,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,2500	10,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,1240	34,79
(G)Total:					51,35

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								113,65
BDI:23,32%								26,50
Preço Unitário Total								140,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	42,50	1,0000	42,50
(F)Total:					42,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0060	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0800	3,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,2500	10,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,1240	34,79
(G)Total:					51,35

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								125,80
BDI:23,32%								29,33
Preço Unitário Total								155,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	48,00	1,0000	48,00
(F)Total:					48,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0060	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0800	3,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,2500	10,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,1240	34,79
(G)Total:					51,35

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								131,30
BDI:23,32%								30,61
Preço Unitário Total								161,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	62,47	1,0000	62,47
(F)Total:					62,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								191,63
BDI:23,32%								44,68
Preço Unitário Total								236,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	56,22	1,0000	56,22
(F)Total:					56,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								185,38
BDI:23,32%								43,23
Preço Unitário Total								228,61

Descrições:

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	1,0000	72,50
(F)Total:					72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							201,66
BDI:23,32%							47,02
Preço Unitário Total							248,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	1,0000	74,02
(F)Total:					74,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								203,18
BDI:23,32%								47,38
Preço Unitário Total								250,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,47	1,0000	67,47
(F)Total:					67,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								196,63
BDI:23,32%								45,85
Preço Unitário Total								242,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	1,0000	70,17
(F)Total:					70,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								199,33
BDI:23,32%								46,48
Preço Unitário Total								245,81

Descrições:

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	1,0000	132,50
(F)Total:					132,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	3,0000	25,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,5000	77,40
(G)Total:					119,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							386,82
BDI:23,32%							90,20
Preço Unitário Total							477,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	1,0000	134,33
(F)Total:					134,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	3,0000	25,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,5000	77,40
(G)Total:					119,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							388,65
BDI:23,32%							90,63
Preço Unitário Total							479,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,40	1,0000	127,40
(F)Total:					127,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	3,0000	25,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,5000	77,40
(G)Total:					119,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							381,72
BDI:23,32%							89,01
Preço Unitário Total							470,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	1,0000	143,66
(F)Total:					143,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	3,0000	25,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,5000	77,40
(G)Total:					119,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							397,98
BDI:23,32%							92,80
Preço Unitário Total							490,78

Descrições:

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	1,0000	180,00
(F)Total:					180,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2000	9,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,2200	43,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,0000	123,84
(G)Total:					189,52

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							517,64
BDI:23,32%							120,71
Preço Unitário Total							638,35

Descrições:

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	1,0000	179,03
(F)Total:					179,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2000	9,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,2200	43,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,0000	123,84
(G)Total:					189,52

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							516,67
BDI:23,32%							120,48
Preço Unitário Total							637,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	210,00	1,0000	210,00
(F)Total:					210,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2000	9,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,2200	43,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,0000	123,84
(G)Total:					189,52

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							547,64
BDI:23,32%							127,70
Preço Unitário Total							675,34

Descrições:

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,84	1,0000	196,84
(F)Total:					196,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2000	9,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,2200	43,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,0000	123,84
(G)Total:					189,52

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							534,48
BDI:23,32%							124,64
Preço Unitário Total							659,12

Descrições:

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	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	1,0000	285,00
(F)Total:					285,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2400	11,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	7,2600	60,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,4000	167,18
(G)Total:					256,96

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							721,82
BDI:23,32%							168,32
Preço Unitário Total							890,14

Descrições:

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	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	1,0000	297,83
(F)Total:					297,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2400	11,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	7,2600	60,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,4000	167,18
(G)Total:					256,96

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							734,65
BDI:23,32%							171,32
Preço Unitário Total							905,97

Descrições:

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	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20	
(B)Total:							104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	289,87	1,0000	289,87
(F)Total:					289,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2400	11,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	7,2600	60,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,4000	167,18
(G)Total:					256,96

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							726,69
BDI:23,32%							169,46
Preço Unitário Total							896,15

Descrições:

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	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	322,43	1,0000	322,43
(F)Total:					322,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2400	11,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	7,2600	60,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,4000	167,18
(G)Total:					256,96

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							759,25
BDI:23,32%							177,05
Preço Unitário Total							936,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40444 Corpo BSTC (gropa) 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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	1,0000	72,50
(F)Total:					72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
(G)Total:					5,90

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								123,59
BDI:23,32%								28,82
Preço Unitário Total								152,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40445 Corpo BSTC (gropa) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	1,0000	74,02
(F)Total:					74,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
(G)Total:					5,90

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								125,11
BDI:23,32%								29,17
Preço Unitário Total								154,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,47	1,0000	67,47
(F)Total:					67,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
(G)Total:					5,90

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								118,56
BDI:23,32%								27,64
Preço Unitário Total								146,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	1,0000	70,17
(F)Total:					70,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
(G)Total:					5,90

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								121,26
BDI:23,32%								28,27
Preço Unitário Total								149,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	1,0000	132,50
(F)Total:					132,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
(G)Total:					9,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								276,82
BDI: 23,32%								64,55
Preço Unitário Total								341,37

Descrições:

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	1,0000	134,33
(F)Total:					134,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
(G)Total:					9,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								278,65
BDI:23,32%								64,98
Preço Unitário Total								343,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,40	1,0000	127,40
(F)Total:					127,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
(G)Total:					9,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								271,72
BDI:23,32%								63,36
Preço Unitário Total								335,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28
(C)Total:						3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	1,0000	143,66
(F)Total:					143,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
(G)Total:					9,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								287,98
BDI:23,32%								67,15
Preço Unitário Total								355,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	1,0000	180,00
(F)Total:					180,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								340,71
BDI:23,32%								79,45
Preço Unitário Total								420,16

Descrições:

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
(C)Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	1,0000	179,03
(F)Total:					179,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								339,74
BDI:23,32%								79,22
Preço Unitário Total								418,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	210,00	1,0000	210,00
(F)Total:					210,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								370,71
BDI:23,32%								86,44
Preço Unitário Total								457,15

Descrições:

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,84	1,0000	196,84
(F)Total:					196,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								357,55
BDI:23,32%								83,38
Preço Unitário Total								440,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	209,90	1,0000	209,90
(F)Total:					209,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								370,61
BDI:23,32%								86,42
Preço Unitário Total								457,03

Descrições:

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	1,0000	285,00
(F)Total:					285,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								482,56
BDI:23,32%								112,53
Preço Unitário Total								595,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	1,0000	297,83
(F)Total:					297,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							495,39
BDI:23,32%							115,52
Preço Unitário Total							610,91

Descrições:

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	289,87	1,0000	289,87
(F)Total:					289,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								487,43
BDI:23,32%								113,66
Preço Unitário Total								601,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	322,43	1,0000	322,43
(F)Total:					322,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								519,99
BDI:23,32%								121,26
Preço Unitário Total								641,25

Descrições:

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						179,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	1,0000	310,00
(F)Total:					310,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								507,56
BDI:23,32%								118,36
Preço Unitário Total								625,92

Descrições:

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	549,75	1,0000	549,75
(F)Total:					549,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							787,41
BDI:23,32%							183,62
Preço Unitário Total							971,03

Descrições:

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,06	1,0000	446,06
(F)Total:					446,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							683,72
BDI:23,32%							159,44
Preço Unitário Total							843,16

Descrições:

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,05

(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	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							787,66
BDI:23,32%							183,68
Preço Unitário Total							971,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,56	1,0000	479,56
(F)Total:					479,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								717,22
BDI:23,32%								167,25
Preço Unitário Total								884,47

Descrições:

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64	
(B)Total:							131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59	
(C)Total:							6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						214,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	379,71	1,0000	379,71
(F)Total:					379,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								617,37
BDI:23,32%								143,97
Preço Unitário Total								761,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,4000	30,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						83,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	2,0000	145,00
(F)Total:					145,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								244,76
BDI:23,32%								57,07
Preço Unitário Total								301,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40468 Corpo BDTC (gropa) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,4000	30,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						83,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	2,0000	148,04
(F)Total:					148,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								247,80
BDI:23,32%								57,78
Preço Unitário Total								305,58

Descrições:

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,4000	30,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						83,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,47	2,0000	134,94
(F)Total:					134,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							234,70
BDI:23,32%							54,73
Preço Unitário Total							289,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,4000	30,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						83,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						87,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	2,0000	140,34
(F)Total:					140,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							240,10
BDI:23,32%							55,99
Preço Unitário Total							296,09

Descrições:

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,5000	44,41
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						130,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						212,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	2,0000	265,00
(F)Total:					265,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								496,91
BDI:23,32%								115,87
Preço Unitário Total								612,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,5000	44,41
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						130,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						212,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	2,0000	268,66
(F)Total:					268,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							500,57
BDI:23,32%							116,73
Preço Unitário Total							617,30

Descrições:

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,5000	44,41
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						130,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						212,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,40	2,0000	254,80
(F)Total:					254,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								486,71
BDI:23,32%								113,50
Preço Unitário Total								600,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,5000	44,41
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						130,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						212,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	2,0000	287,32
(F)Total:					287,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							519,23
BDI:23,32%							121,08
Preço Unitário Total							640,31

Descrições:

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						240,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	2,0000	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	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							626,02
BDI: 23,32%							145,98
Preço Unitário Total							772,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52	
(B)Total:							157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87	
(C)Total:							7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						240,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	2,0000	358,06
(F)Total:					358,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								624,08
BDI:23,32%								145,53
Preço Unitário Total								769,61

Descrições:

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						240,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	210,00	2,0000	420,00
(F)Total:					420,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								686,02
BDI:23,32%								159,97
Preço Unitário Total								845,99

Descrições:

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						240,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,84	2,0000	393,68
(F)Total:					393,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								659,70
BDI:23,32%								153,84
Preço Unitário Total								813,54

Descrições:

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						240,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	209,90	2,0000	419,80
(F)Total:					419,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								685,82
BDI:23,32%								159,93
Preço Unitário Total								845,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
(C)Total:						10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						299,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	2,0000	570,00
(F)Total:					570,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	3,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							904,89
BDI:23,32%							211,02
Preço Unitário Total							1.115,91

Descrições:

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
(C)Total:						10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						299,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	2,0000	595,66
(F)Total:					595,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							930,55
BDI:23,32%							217,00
Preço Unitário Total							1.147,55

Descrições:

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40	
(B)Total:							203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18	
(C)Total:							10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						299,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	289,87	2,0000	579,74
(F)Total:					579,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								914,63
BDI:23,32%								213,29
Preço Unitário Total								1.127,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
(C)Total:						10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						299,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	322,43	2,0000	644,86
(F)Total:					644,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								979,75
BDI:23,32%								228,47
Preço Unitário Total								1.208,22

Descrições:

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
(C)Total:						10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						299,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	2,0000	620,00
(F)Total:					620,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								954,89
BDI:23,32%								222,68
Preço Unitário Total								1.177,57

Descrições:

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19
(C)Total:						13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						372,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	549,75	2,0000	1.099,50
(F)Total:					1.099,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.519,43
BDI:23,32%							354,33
Preço Unitário Total							1.873,76

Descrições:

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19
(C)Total:						13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						372,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,06	2,0000	892,12
(F)Total:					892,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.312,05
BDI:23,32%							305,97
Preço Unitário Total							1.618,02

Descrições:

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19
(C)Total:						13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						372,71

(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	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.519,93
BDI:23,32%								354,44
Preço Unitário Total								1.874,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28	
(B)Total:							263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19	
(C)Total:							13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						372,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,56	2,0000	959,12
(F)Total:					959,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.379,05
BDI:23,32%								321,59
Preço Unitário Total								1.700,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28	
(B)Total:							263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19	
(C)Total:							13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						372,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	379,71	2,0000	759,42
(F)Total:					759,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.179,35
BDI:23,32%								275,02
Preço Unitário Total								1.454,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,6000	45,68
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						126,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	3,0000	217,50
(F)Total:					217,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							368,37
BDI:23,32%							85,90
Preço Unitário Total							454,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,6000	45,68
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						126,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	3,0000	222,06
(F)Total:					222,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							372,93
BDI:23,32%							86,96
Preço Unitário Total							459,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grotá) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,6000	45,68
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						126,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,47	3,0000	202,41
(F)Total:					202,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								353,28
BDI:23,32%								82,38
Preço Unitário Total								435,66

Descrições:

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grot) 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	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,6000	45,68
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						126,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	3,0000	210,51
(F)Total:					210,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								361,38
BDI:23,32%								84,27
Preço Unitário Total								445,65

Descrições:

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	5,4000	68,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						197,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,66
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	3,0000	397,50
(F)Total:					397,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0750	29,51
(G)Total:					29,51

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								719,67
BDI:23,32%								167,82
Preço Unitário Total								887,49

Descrições:

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	5,4000	68,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						197,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,66
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	3,0000	402,99
(F)Total:					402,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0750	29,51
(G)Total:					29,51

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							725,16
BDI:23,32%							169,10
Preço Unitário Total							894,26

Descrições:

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	5,4000	68,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						197,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,66
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,40	3,0000	382,20
(F)Total:					382,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0750	29,51
(G)Total:					29,51

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							704,37
BDI:23,32%							164,25
Preço Unitário Total							868,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	5,4000	68,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						197,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,66
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						292,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	3,0000	430,98
(F)Total:					430,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0750	29,51
(G)Total:					29,51

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							753,15
BDI:23,32%							175,63
Preço Unitário Total							928,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28	
(B)Total:							236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80	
(C)Total:							11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						333,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	3,0000	540,00
(F)Total:					540,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								911,33
BDI:23,32%								212,52
Preço Unitário Total								1.123,85

Descrições:

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grotá) 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	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80
(C)Total:						11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						333,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	3,0000	537,09
(F)Total:					537,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								908,42
BDI:23,32%								211,84
Preço Unitário Total								1.120,26

Descrições:

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	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28	
(B)Total:							236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80	
(C)Total:							11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						333,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	210,00	3,0000	630,00
(F)Total:					630,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.001,33
BDI:23,32%								233,51
Preço Unitário Total								1.234,84

Descrições:

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80
(C)Total:						11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						333,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,84	3,0000	590,52
(F)Total:					590,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							961,85
BDI:23,32%							224,30
Preço Unitário Total							1.186,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28	
(B)Total:							236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80	
(C)Total:							11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						333,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	209,90	3,0000	629,70
(F)Total:					629,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.001,03
BDI:23,32%								233,44
Preço Unitário Total								1.234,47

Descrições:

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						428,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	3,0000	855,00
(F)Total:					855,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.336,93
BDI:23,32%							311,77
Preço Unitário Total							1.648,70

Descrições:

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						428,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	3,0000	893,49
(F)Total:					893,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.375,42
BDI:23,32%							320,74
Preço Unitário Total							1.696,16

Descrições:

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. 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	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						428,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	289,87	3,0000	869,61
(F)Total:					869,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.351,54
BDI:23,32%								315,17
Preço Unitário Total								1.666,71

Descrições:

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						428,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	322,43	3,0000	967,29
(F)Total:					967,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.449,22
BDI:23,32%								337,95
Preço Unitário Total								1.787,17

Descrições:

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						428,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	3,0000	930,00
(F)Total:					930,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.411,93
BDI:23,32%							329,26
Preço Unitário Total							1.741,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						531,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	549,75	3,0000	1.649,25
(F)Total:					1.649,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.251,42
BDI:23,32%							525,03
Preço Unitário Total							2.776,45

Descrições:

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						531,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,06	3,0000	1.338,18
(F)Total:					1.338,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.940,35
BDI:23,32%							452,48
Preço Unitário Total							2.392,83

Descrições:

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						531,34

(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	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.252,17
BDI:23,32%								525,20
Preço Unitário Total								2.777,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						531,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,56	3,0000	1.438,68
(F)Total:					1.438,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.040,85
BDI: 23,32%							475,92
Preço Unitário Total							2.516,77

Descrições:

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						531,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	379,71	3,0000	1.139,13
(F)Total:					1.139,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.741,30
BDI:23,32%							406,07
Preço Unitário Total							2.147,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,1240	43,70
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,5120	29,09
(G)Total:					72,79

(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)								72,79
BDI:23,32%								16,97
Preço Unitário Total								89,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,2380	83,87
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,6800	38,64
(G)Total:					122,51

(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)								122,51
BDI:23,32%								28,56
Preço Unitário Total								151,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,3860	136,03
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,9000	51,14
(G)Total:					187,17

(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)								187,17
BDI:23,32%								43,64
Preço Unitário Total								230,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,5700	200,87
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,1200	63,64
(G)Total:					264,51

(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)								264,51
BDI:23,32%								61,68
Preço Unitário Total								326,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,7850	276,64
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,3400	76,15
(G)Total:					352,79

(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)								352,79
BDI:23,32%								82,27
Preço Unitário Total								435,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	1,1570	407,74
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,6600	94,33
(G)Total:					502,07

(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)								502,07
BDI:23,32%								117,08
Preço Unitário Total								619,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,4760	167,75
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,6800	38,64
(G)Total:					206,39

(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)								206,39
BDI:23,32%								48,13
Preço Unitário Total								254,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,7720	272,06
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,9000	51,14
(G)Total:					323,20

(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)								323,20
BDI:23,32%								75,37
Preço Unitário Total								398,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	1,1410	402,11
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,1200	63,64
(G)Total:					465,75

(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)								465,75
BDI:23,32%								108,61
Preço Unitário Total								574,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	1,5700	553,29
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,3400	76,15
(G)Total:					629,44

(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)								629,44
BDI:23,32%								146,78
Preço Unitário Total								776,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	2,3140	815,49
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,6600	94,33
(G)Total:					909,82

(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)								909,82
BDI:23,32%								212,17
Preço Unitário Total								1.121,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,7100	250,21
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,6800	38,64
(G)Total:					288,85

(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)								288,85
BDI:23,32%								67,35
Preço Unitário Total								356,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	1,1600	408,80
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,9000	51,14
(G)Total:					459,94

(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)								459,94
BDI:23,32%								107,25
Preço Unitário Total								567,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	1,7110	602,99
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,1200	63,64
(G)Total:					666,63

(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)								666,63
BDI:23,32%								155,45
Preço Unitário Total								822,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	2,3550	829,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,3400	76,15
(G)Total:					906,09

(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)								906,09
BDI:23,32%								211,30
Preço Unitário Total								1.117,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	3,4710	1.223,24
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,6600	94,33
(G)Total:					1.317,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.317,57
BDI:23,32%								307,25
Preço Unitário Total								1.624,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,4250	149,77
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	2,2500	150,93
(G)Total:					300,70

(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)								300,70
BDI:23,32%								70,12
Preço Unitário Total								370,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	1,1530	406,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	7,4500	499,74
(G)Total:					906,08

(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)								906,08
BDI:23,32%								211,29
Preço Unitário Total								1.117,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	2,1400	754,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	11,1700	749,28
(G)Total:					1.503,45

(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)								1.503,45
BDI:23,32%								350,60
Preço Unitário Total								1.854,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	3,5670	1.257,08
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	15,6800	1.051,81
(G)Total:					2.308,89

(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)								2.308,89
BDI:23,32%								538,43
Preço Unitário Total								2.847,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	5,5060	1.940,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	20,6500	1.385,20
(G)Total:					3.325,62

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.325,62
BDI:23,32%								775,53
Preço Unitário Total								4.101,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	10,8100	3.809,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	32,5400	2.182,78
(G)Total:					5.992,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.992,44
BDI:23,32%								1.397,43
Preço Unitário Total								7.389,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	1,9110	673,47
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	5,6000	375,64
(G)Total:					1.049,11

(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)								1.049,11
BDI:23,32%								244,65
Preço Unitário Total								1.293,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	3,3190	1.169,68
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	8,4900	569,50
(G)Total:					1.739,18

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.739,18
BDI:23,32%								405,57
Preço Unitário Total								2.144,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	5,1060	1.799,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	21,0800	1.414,04
(G)Total:					3.213,49

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.213,49
BDI:23,32%								749,38
Preço Unitário Total								3.962,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	7,8890	2.780,24
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	27,7500	1.861,47
(G)Total:					4.641,71

(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)						4.641,71
BDI:23,32%						1.082,44
Preço Unitário Total						5.724,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	15,1380	5.334,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	42,1400	2.826,75
(G)Total:					8.161,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8.161,68
BDI:23,32%						1.903,30
Preço Unitário Total						10.064,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	2,4980	880,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	6,4000	429,31
(G)Total:					1.309,65

(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)								1.309,65
BDI:23,32%								305,41
Preço Unitário Total								1.615,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	4,2440	1.495,67
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	9,5400	639,94
(G)Total:					2.135,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.135,61
BDI:23,32%								498,02
Preço Unitário Total								2.633,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	6,6450	2.341,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	26,4800	1.776,27
(G)Total:					4.118,10

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.118,10
BDI:23,32%						960,34
Preço Unitário Total						5.078,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	10,2720	3.620,05
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	34,8400	2.337,06
(G)Total:					5.957,11

(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)						5.957,11
BDI:23,32%						1.389,19
Preço Unitário Total						7.346,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	19,5160	6.877,82
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	52,0700	3.492,85
(G)Total:					10.370,67

(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)								10.370,67
BDI:23,32%								2.418,44
Preço Unitário Total								12.789,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,75

(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)						13,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,38

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	4,0000	150,92
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	1,5050	530,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	12,0000	110,88
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	12,0300	806,97
(G)Total:					1.605,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.619,20
BDI:23,32%						377,59
Preço Unitário Total						1.996,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						19,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,08

(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	37,73	5,0000	188,65
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	2,2600	796,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	15,0000	138,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	20,3000	1.361,72
(G)Total:					2.492,09

(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)						2.512,17
BDI:23,32%						585,83
Preço Unitário Total						3.098,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	6,0000	226,38
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	2,7100	955,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	19,9000	183,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	25,6000	1.717,24
(G)Total:					3.089,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.115,97
BDI:23,32%						726,64
Preço Unitário Total						3.842,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	7,0000	264,11
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	3,1700	1.117,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	23,0000	212,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	30,9000	2.072,77
(G)Total:					3.673,23

(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)						3.700,00
BDI:23,32%						862,84
Preço Unitário Total						4.562,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,75

(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)						13,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,38

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	4,7190	32,13
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	0,7380	260,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0600	20,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2920	136,37
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	2,4750	114,51
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	6,7850	455,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,6240	50,27
(G)Total:					1.069,41

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.082,79
BDI:23,32%							252,50
Preço Unitário Total							1.335,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						19,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,08

(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	6,81	5,5500	37,79
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	0,9880	348,19
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0710	24,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2860	133,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	3,3150	153,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	8,6760	581,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,1700	67,18
(G)Total:					1.346,85

(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)							1.366,93
BDI:23,32%							318,76
Preço Unitário Total							1.685,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						19,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,08

(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	6,81	6,3800	43,44
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	1,2660	446,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0820	28,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,3300	154,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	4,7250	218,62
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	10,6370	713,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	3,1000	95,97
(G)Total:					1.700,43

(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)							1.720,51
BDI:23,32%							401,22
Preço Unitário Total							2.121,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	10,7190	72,99
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	1,8600	655,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,1620	56,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,4860	226,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	9,7920	453,07
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	16,5980	1.113,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,2840	132,63
(G)Total:					2.711,06

(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)							2.737,83
BDI:23,32%							638,46
Preço Unitário Total							3.376,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,2500	56,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,9056	889,99
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	3,7845	175,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	8,8305	74,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	16,8400	1.129,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	8,2800	256,34
(G)Total:					2.581,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.853,55
BDI:23,32%							665,44
Preço Unitário Total							3.518,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,2500	56,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,0916	976,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	4,2891	198,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	10,0079	84,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	19,3200	1.295,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	9,3840	290,52
(G)Total:					2.902,05

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.174,20
BDI:23,32%							740,22
Preço Unitário Total							3.914,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,2500	56,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,2776	1.063,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	4,7937	221,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	11,1853	93,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	21,8000	1.462,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	10,4880	324,70
(G)Total:					3.222,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.494,85
BDI:23,32%							814,99
Preço Unitário Total							4.309,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,2500	56,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,4636	1.150,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	5,2983	245,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	12,3627	103,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	24,2800	1.628,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	11,5920	358,88
(G)Total:					3.543,34

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.815,49
BDI:23,32%							889,77
Preço Unitário Total							4.705,26

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						29,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,13

(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	71,25	1,0000	71,25
(F)Total:					71,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0060	2,36
(G)Total:					2,36

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							102,74
BDI:23,32%							23,95
Preço Unitário Total							126,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,7500	7,83
(B)Total:						11,00

(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)						11,55
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							249,63
BDI:23,32%							58,21
Preço Unitário Total							307,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						7,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
(C)Total:						0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	13,2000	89,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1600	74,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	0,6000	40,24
(G)Total:					204,85

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						450,83
BDI:23,32%						105,13
Preço Unitário Total						555,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40560 Tamba 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	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2000	2,08
(B)Total:						5,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
(C)Total:						0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,51
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
(F)Total:					165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0240	9,44
(G)Total:					9,44

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								179,95
BDI:23,32%								41,96
Preço Unitário Total								221,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						40,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
(C)Total:						2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,53

(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	165,00	1,0000	165,00
(F)Total:					425,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,0330	14,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	1,3000	60,15
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	48,69	0,5800	28,24
(G)Total:					122,08

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						589,61
BDI:23,32%						137,49
Preço Unitário Total						727,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1,4000	9,53
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	7,0000	264,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,6900	1.256,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	6,6000	305,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	15,4000	142,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	22,4000	1.502,59
(G)Total:					3.480,23

(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)						3.507,00
BDI:23,32%						817,83
Preço Unitário Total						4.324,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1,4000	9,53
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	8,0000	301,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,2700	1.527,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	8,1000	374,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	18,9000	174,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	28,2000	1.891,65
(G)Total:					4.279,65

(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)						4.306,42
BDI:23,32%						1.004,25
Preço Unitário Total						5.310,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
(C)Total:						0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,24

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	10,7260	73,04
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	1,6125	568,27
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2228	77,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1167	54,50
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	3,1760	146,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	7,4107	68,47
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	12,9000	865,33
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	7,7520	547,44
(G)Total:					2.401,71

(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)						2.419,95
BDI:23,32%						564,33
Preço Unitário Total						2.984,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22	
(B)Total:							11,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57	
(C)Total:							0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	10,58	1,0500	11,10	
(F)Total:						11,10

(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	68,19	0,2500	17,04	
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	0,2420	17,09	
(G)Total:						34,13

(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)								57,36
BDI: 23,32%								13,37
Preço Unitário Total								70,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,7000	16,19
(B)Total:						16,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,19

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	289,0000	1.968,09
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	5,4000	2.634,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	2,1250	98,32
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	22,3400	187,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	13,4000	123,81
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	38,7600	2.202,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	11,1500	345,20
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	249,63	1,0000	249,63
(G)Total:					7.810,14

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7.826,33
BDI:23,32%							1.825,10
Preço Unitário Total							9.651,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,7000	16,19
(B)Total:						16,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,19

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	471,2200	3.209,00
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	8,2900	4.044,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	7,1000	328,51
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	23,6500	198,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	20,7200	191,45
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	61,7700	3.510,38
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	37,9000	1.173,38
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	249,63	1,0000	249,63
(G)Total:					12.905,78

(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)							12.921,97
BDI:23,32%							3.013,40
Preço Unitário Total							15.935,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
(A)Total:							71,52

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	64,0000	435,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2100	73,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,0100	471,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	2,2500	205,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	8,1000	649,94
(G)Total:					1.836,14

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.907,66
BDI: 23,32%								444,86
Preço Unitário Total								2.352,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	98,0000	667,38	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2600	90,69	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,3100	611,82	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,0000	365,16	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	10,6000	850,54	
(G)Total:						2.585,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.694,75
BDI: 23,32%								628,41
Preço Unitário Total								3.323,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							109,16
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	141,5000	963,61	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2600	90,69	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,3100	1.078,86	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,0000	547,74	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	14,0000	1.123,36	
(G)Total:						3.804,26

(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)								3.913,42
BDI: 23,32%								912,60
Preço Unitário Total								4.826,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	140,0000	953,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,2100	1.032,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,2500	570,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	13,2000	1.059,16
(G)Total:					3.726,89

(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)								3.836,05
BDI: 23,32%								894,56
Preço Unitário Total								4.730,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	180,0000	1.225,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,0100	1.405,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	7,5000	684,67
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	14,5500	1.167,49
(G)Total:					4.595,37

(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)							4.813,69
BDI: 23,32%							1.122,55
Preço Unitário Total							5.936,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	185,0000	1.259,85
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3800	132,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,2950	1.538,89
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	9,0000	821,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	15,9000	1.275,81
(G)Total:					5.028,71

(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)								5.247,03
BDI: 23,32%								1.223,60
Preço Unitário Total								6.470,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
(A)Total:							71,52

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	79,0000	537,99	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2100	73,25	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,0100	471,71	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	2,2500	205,40	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	8,1000	649,94	
(G)Total:						1.938,29

(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)								2.009,81
BDI: 23,32%								468,68
Preço Unitário Total								2.478,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	111,0000	755,91	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2700	94,18	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,8100	845,34	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,0000	365,16	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	10,8000	866,59	
(G)Total:						2.927,18

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.036,34
BDI: 23,32%								708,07
Preço Unitário Total								3.744,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	207,0000	1.409,67	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2700	94,18	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,4900	1.629,96	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,0000	547,74	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	14,2000	1.139,40	
(G)Total:						4.820,95

(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)								4.930,11
BDI: 23,32%								1.149,70
Preço Unitário Total								6.079,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	193,0000	1.314,33	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,2100	1.032,15	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,2500	570,56	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	13,2000	1.059,16	
(G)Total:						4.087,82

(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)								4.196,98
BDI: 23,32%								978,73
Preço Unitário Total								5.175,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	260,0000	1.770,60	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,7900	1.770,08	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	7,5000	684,67	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	14,7000	1.179,52	
(G)Total:						5.516,49

(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)								5.734,81
BDI: 23,32%								1.337,35
Preço Unitário Total								7.072,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	238,0000	1.620,78	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3900	136,03	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,0900	1.910,19	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	9,0000	821,61	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,1000	1.291,86	
(G)Total:						5.780,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.998,79
BDI: 23,32%								1.398,91
Preço Unitário Total								7.397,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	99,0000	674,19
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3800	132,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,7900	836,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,5000	410,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	12,2000	978,92
(G)Total:					3.032,46

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.141,62
BDI: 23,32%								732,62
Preço Unitário Total								3.874,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	161,0000	1.096,41
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,4800	167,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,3200	1.083,53
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	8,0000	730,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,6000	1.331,98
(G)Total:					4.409,67

(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)								4.518,83
BDI: 23,32%								1.053,79
Preço Unitário Total								5.572,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	203,0000	1.382,43	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,4800	167,43	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,7300	1.742,05	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,0000	1.095,48	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	22,8000	1.829,47	
(G)Total:						6.216,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.435,18
BDI: 23,32%								1.500,68
Preço Unitário Total								7.935,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	224,0000	1.525,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5800	202,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,9400	1.373,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,5000	1.141,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	20,0000	1.604,80
(G)Total:					5.846,76

(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)							6.065,08
BDI:23,32%							1.414,37
Preço Unitário Total							7.479,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	254,0000	1.729,74	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5800	202,31	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,1300	1.928,87	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	15,0000	1.369,35	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	23,8000	1.909,71	
(G)Total:						7.139,98

(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)								7.358,30
BDI: 23,32%								1.715,95
Preço Unitário Total								9.074,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	276,0000	1.879,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,6200	2.157,72
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,0000	1.643,22
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	24,2000	1.941,80
(G)Total:					7.862,98

(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)								8.081,30
BDI:23,32%								1.884,55
Preço Unitário Total								9.965,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	119,0000	810,39	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3800	132,55	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,7900	836,00	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,5000	410,80	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	12,2000	978,92	
(G)Total:						3.168,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.277,82
BDI:23,32%								764,38
Preço Unitário Total								4.042,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	213,0000	1.450,53	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,4800	167,43	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,3200	1.083,53	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	8,0000	730,32	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,6000	1.331,98	
(G)Total:						4.763,79

(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)								4.982,11
BDI: 23,32%								1.161,82
Preço Unitário Total								6.143,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	290,0000	1.974,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,4800	167,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,7100	2.199,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,0000	1.095,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	23,0000	1.845,52
(G)Total:					7.283,08

(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)								7.501,40
BDI:23,32%								1.749,32
Preço Unitário Total								9.250,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	259,0000	1.763,79	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5900	205,80	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,9200	1.830,79	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,5000	1.141,12	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	20,2000	1.620,84	
(G)Total:						6.562,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.780,66
BDI: 23,32%								1.581,24
Preço Unitário Total								8.361,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	293,0000	1.995,33	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5900	205,80	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,2150	2.435,61	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	15,0000	1.369,35	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	24,0000	1.925,76	
(G)Total:						7.931,85

(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)								8.150,17
BDI: 23,32%								1.900,61
Preço Unitário Total								10.050,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	286,0000	1.947,66
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,7100	247,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,8100	2.713,50
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,0000	1.643,22
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	24,4000	1.957,85
(G)Total:					8.509,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8.728,21
BDI: 23,32%							2.035,41
Preço Unitário Total							10.763,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	218,8000	1.490,02
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,3000	453,46
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	2,4300	1.239,51
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,8000	438,19
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	12,5000	838,50
(G)Total:					4.459,68

(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)						4.568,84
BDI: 23,32%						1.065,45
Preço Unitário Total						5.634,29

Descrições:

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	309,6000	2.108,37
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,5500	540,67
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	3,4400	1.754,70
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	10,0000	912,90
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	17,5000	1.173,90
(G)Total:					6.490,54

(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)						6.599,70
BDI: 23,32%						1.539,05
Preço Unitário Total						8.138,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	143,0000	973,83
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5400	188,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,5700	1.200,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,7500	616,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,5000	1.323,96
(G)Total:					4.302,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.411,80
BDI: 23,32%							1.028,83
Preço Unitário Total							5.440,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	227,0000	1.545,87
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,3200	1.550,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,0000	1.095,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	22,0000	1.765,28
(G)Total:					6.197,88

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.416,20
BDI:23,32%								1.496,25
Preço Unitário Total								7.912,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	330,0000	2.247,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,3900	2.517,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,0000	1.643,22
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	30,8000	2.471,39
(G)Total:					9.119,93

(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)								9.338,25
BDI: 23,32%								2.177,67
Preço Unitário Total								11.515,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	297,0000	2.022,57
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8400	293,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,2500	1.984,92
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,7500	1.711,68
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	27,2000	2.182,52
(G)Total:					8.194,69

(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)							8.413,01
BDI: 23,32%							1.961,91
Preço Unitário Total							10.374,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	367,0000	2.499,27	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8400	293,00	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,9900	2.797,56	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	22,5000	2.054,02	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	32,3000	2.591,75	
(G)Total:						10.235,60

(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)								10.453,92
BDI:23,32%								2.437,85
Preço Unitário Total								12.891,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	364,0000	2.478,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,0100	352,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	6,6400	3.101,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	27,0000	2.464,83
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	32,9000	2.639,89
(G)Total:					11.037,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.255,32
BDI: 23,32%								2.624,74
Preço Unitário Total								13.880,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	180,0000	1.225,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5400	188,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,5700	1.200,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,7500	616,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,5000	1.323,96
(G)Total:					4.554,61

(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)							4.663,77
BDI: 23,32%							1.087,59
Preço Unitário Total							5.751,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	307,0000	2.090,67	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,3200	1.550,57	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,0000	1.095,48	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	22,0000	1.765,28	
(G)Total:						6.742,68

(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)								6.851,84
BDI: 23,32%								1.597,84
Preço Unitário Total								8.449,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	414,0000	2.819,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	6,7700	3.161,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,0000	1.643,22
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	31,0000	2.487,44
(G)Total:					10.352,54

(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)							10.570,86
BDI: 23,32%							2.465,12
Preço Unitário Total							13.035,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	348,0000	2.369,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8600	299,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,6400	2.634,10
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,7500	1.711,68
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	27,4000	2.198,57
(G)Total:					9.214,21

(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)							9.432,53
BDI: 23,32%							2.199,66
Preço Unitário Total							11.632,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	461,0000	3.139,41	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8600	299,98	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	7,5200	3.512,14	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	22,5000	2.054,02	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	32,5000	2.607,80	
(G)Total:						11.613,35

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.831,67
BDI: 23,32%								2.759,14
Preço Unitário Total								14.590,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	443,0000	3.016,83	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,0300	359,28	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	8,3200	3.885,77	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	27,0000	2.464,83	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	33,1000	2.655,94	
(G)Total:						12.382,65

(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)								12.600,97
BDI: 23,32%								2.938,54
Preço Unitário Total								15.539,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	381,5000	2.598,01	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	2,1600	753,45	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,4250	2.533,69	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	41,7500	3.350,02	
(G)Total:						9.235,17

(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)								9.453,49
BDI:23,32%								2.204,55
Preço Unitário Total								11.658,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	327,48
(A)Total:							327,48

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						327,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,48

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	637,5000	4.341,37	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	3,1500	1.098,78	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	8,9300	4.170,66	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	56,5000	4.533,56	
(G)Total:						14.144,37

(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)								14.471,85
BDI:23,32%								3.374,83
Preço Unitário Total								17.846,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	436,64
(A)Total:							436,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1.082,0000	7.368,42	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	4,4700	1.559,22	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	13,6000	6.351,74	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	73,5000	5.897,64	
(G)Total:						21.177,02

(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)								21.613,66
BDI:23,32%								5.040,30
Preço Unitário Total								26.653,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	878,0000	5.979,18	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	4,3500	1.517,36	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	12,1750	5.686,21	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	72,0000	5.777,28	
(G)Total:						18.960,03

(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)								19.069,19
BDI:23,32%								4.446,93
Preço Unitário Total								23.516,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	436,64
(A)Total:							436,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1.222,0000	8.321,82	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	5,0600	1.765,02	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	15,2200	7.108,34	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	81,2500	6.519,50	
(G)Total:						23.714,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								24.151,32
BDI:23,32%								5.632,08
Preço Unitário Total								29.783,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	436,64
(A)Total:							436,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1.302,0000	8.866,62	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	5,8750	2.049,31	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	18,2650	8.530,48	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	90,5000	7.261,72	
(G)Total:						26.708,13

(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)								27.144,77
BDI:23,32%								6.330,16
Preço Unitário Total								33.474,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	486,0000	3.309,66	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,9650	685,43	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	6,1750	2.883,97	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	46,0000	3.691,04	
(G)Total:						10.570,10

(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)								10.788,42
BDI:23,32%								2.515,85
Preço Unitário Total								13.304,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	327,48
(A)Total:							327,48

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						327,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,48

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	777,0000	5.291,37	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	3,2250	1.124,94	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	10,4300	4.871,22	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	60,4000	4.846,49	
(G)Total:						16.134,02

(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)								16.461,50
BDI:23,32%								3.838,82
Preço Unitário Total								20.300,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	436,64
(A)Total:							436,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1.370,0000	9.329,70	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	5,0200	1.751,07	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	16,3300	7.626,76	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	78,4500	6.294,82	
(G)Total:						25.002,35

(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)								25.438,99
BDI:23,32%								5.932,37
Preço Unitário Total								31.371,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	436,64
(A)Total:							436,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1.099,5000	7.487,59	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	4,8750	1.700,49	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	15,0250	7.017,27	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	77,5000	6.218,60	
(G)Total:						22.423,95

(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)								22.860,59
BDI:23,32%								5.331,08
Preço Unitário Total								28.191,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	545,80
(A)Total:							545,80

(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)						545,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						545,80

(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	6,81	1.551,0000	10.562,31	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	5,8500	2.040,59	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	18,6200	8.696,28	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	87,0000	6.980,88	
(G)Total:						28.280,06

(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)								28.825,86
BDI:23,32%								6.722,19
Preço Unitário Total								35.548,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	545,80
(A)Total:							545,80

(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)						545,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						545,80

(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	6,81	1.676,0000	11.413,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	6,8250	2.380,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	22,2150	10.375,29
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	96,5000	7.743,16
(G)Total:					31.912,70

(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)							32.458,50
BDI:23,32%							7.569,32
Preço Unitário Total							40.027,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	486,0000	3.309,66
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,9700	687,17
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	6,1800	3.152,35
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	46,0000	3.085,68
(G)Total:					10.234,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10.453,18
BDI:23,32%								2.437,68
Preço Unitário Total								12.890,86

Descrições:

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	109,16	33,89	327,48
(A)Total:							327,48

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						327,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						327,48

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	938,2500	6.389,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	4,0500	1.412,72
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	12,7300	6.493,44
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	68,9500	4.625,16
(G)Total:					18.920,80

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19.248,28
BDI:23,32%							4.488,69
Preço Unitário Total							23.736,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	614,5000	4.184,74	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	2,7000	941,81	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	8,2000	3.829,72	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	52,0000	4.172,48	
(G)Total:						13.128,75

(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)								13.347,07
BDI:23,32%								3.112,53
Preço Unitário Total								16.459,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	436,64
(A)Total:							436,64

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						436,64
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						436,64

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	959,5000	6.534,19	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	4,4250	1.543,52	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	13,1300	6.132,23	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	68,0000	5.456,32	
(G)Total:						19.666,26

(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)								20.102,90
BDI:23,32%								4.687,99
Preço Unitário Total								24.790,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	545,80
(A)Total:							545,80

(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)						545,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						545,80

(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	6,81	1.617,0000	11.011,77	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	6,8300	2.382,44	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	19,6700	9.186,67	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	88,2500	7.081,18	
(G)Total:						29.662,06

(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)								30.207,86
BDI:23,32%								7.044,47
Preço Unitário Total								37.252,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	545,80
(A)Total:							545,80

(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)						545,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						545,80

(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	6,81	1.428,0000	9.724,68	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	6,6000	2.302,21	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	17,8750	8.348,34	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	87,0000	6.980,88	
(G)Total:						27.356,11

(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)								27.901,91
BDI:23,32%								6.506,72
Preço Unitário Total								34.408,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	654,96
(A)Total:							654,96

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						654,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						654,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1.876,0000	12.775,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	7,9100	2.759,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	22,0500	10.298,23
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	97,7500	7.843,46
(G)Total:					33.676,41

(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)						34.331,37
BDI:23,32%						8.006,07
Preço Unitário Total						42.337,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	654,96
(A)Total:							654,96

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						654,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						654,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	2.076,5000	14.140,96	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	9,2250	3.217,86	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	26,2150	12.243,45	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	108,5000	8.706,04	
(G)Total:						38.308,31

(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)								38.963,27
BDI:23,32%								9.086,23
Preço Unitário Total								48.049,50

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	22,22	17,52	18,45
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	113,91	41,28	55,80
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	88,32	21,90	35,18
(A)Total:							272,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	2,0000	40,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						115,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					393,95
(D) Produção da Equipe					0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					2.317,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	4.309,00	1,0000	4.309,00
(F)Total:					4.309,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,7200	283,35
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	1,94	5,4600	10,59
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	2,50	2,3400	5,85
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	500,50	0,3600	180,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	2,7300	126,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	68,19	2,7300	186,15
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	104,29	1,1700	122,01
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	129,80	1,1700	151,86
(G)Total:					1.066,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7.692,65
BDI:23,32%					1.793,92
Preço Unitário Total					9.486,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,3000	3,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
(B)Total:						6,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,34
(C)Total:						0,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1667	7,08
(F)Total:					7,08

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								14,32
BDI:23,32%								3,33
Preço Unitário Total								17,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,5000	5,17
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
(B)Total:						11,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	69,00	0,1667	11,50
(F)Total:					11,50

(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)								23,58
BDI:23,32%								5,49
Preço Unitário Total								29,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	55,17	33,54	55,17
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	119,89	38,14	54,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	70,52	35,88	70,52
(A)Total:							255,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						38,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
(C)Total:						1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						295,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,2000	1,18
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1750	7,44
(F)Total:					18,52

(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)								314,33
BDI:23,32%								73,30
Preço Unitário Total								387,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	55,17	33,54	55,17
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	119,89	38,14	54,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	70,52	35,88	70,52
(A)Total:							255,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						38,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
(C)Total:						1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						295,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,2800	1,66
Sapata impregnada HW	10164	Ud	1.298,00	0,0100	12,98
Tube de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	43,52	0,1750	7,61
(F)Total:					22,25

(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)								318,06
BDI:23,32%								74,17
Preço Unitário Total								392,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6500	44,68
(F)Total:					44,68

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								80,84
BDI:23,32%								18,85
Preço Unitário Total								99,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						30,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6500	35,82
(F)Total:					35,82

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,46
BDI:23,32%						18,06
Preço Unitário Total						95,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						30,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3300	22,68
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3200	17,63
(F)Total:					40,31

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							81,95
BDI:23,32%							19,11
Preço Unitário Total							101,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						30,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3300	22,68
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3200	17,63
(F)Total:					40,31

(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	15,40	0,7500	11,55
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					14,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							87,20
BDI:23,32%							20,33
Preço Unitário Total							107,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						34,52

(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)						36,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3940	27,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3940	20,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,3450	2,04
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	69,00	0,1667	11,50
(F)Total:					61,26

(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	8,40	0,7500	6,30
(G)Total:					6,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								103,80
BDI:23,32%								24,20
Preço Unitário Total								128,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						34,52

(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)						36,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3940	27,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3940	20,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,3450	2,04
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	69,00	0,1667	11,50
(F)Total:					61,26

(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	82,31	0,7500	61,73
(G)Total:					61,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								159,23
BDI: 23,32%								37,13
Preço Unitário Total								196,36

Descrições:

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(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)						26,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5900	40,56
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					60,56

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								96,37
BDI:23,32%								22,47
Preço Unitário Total								118,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(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)						26,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					56,87

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,68
BDI:23,32%							21,61
Preço Unitário Total							114,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(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)						26,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					56,87

(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	15,40	0,7500	11,55
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					14,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							97,93
BDI:23,32%							22,83
Preço Unitário Total							120,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(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)						26,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,1400	8,56
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					28,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	82,31	0,2000	16,46
(G)Total:					16,46

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								71,44
BDI:23,32%								16,65
Preço Unitário Total								88,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						15,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
(C)Total:						0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,81
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,1600	8,81
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,19	2,1500	6,85
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1667	7,08
(F)Total:					22,74

(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	8,40	0,1600	1,34
(G)Total:					1,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						39,89
BDI:23,32%						9,30
Preço Unitário Total						49,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	156,13
(A)Total:							156,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44	
(B)Total:							21,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07	
(C)Total:							1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						178,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,8500	43,52	
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	4,5500	27,02	
(F)Total:						70,54

(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	8,40	0,7500	6,30	
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	0,1000	0,92	
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,2000	6,19	
(G)Total:						13,41

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,2750	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								262,55
BDI:23,32%								61,22
Preço Unitário Total								323,77

Descrições:

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	156,13	55,42	156,13
(A)Total:							156,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						21,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						178,60
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,5000	25,60
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kn/m)	10163	M2	5,94	3,1500	18,71
(F)Total:					44,31

(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	8,40	1,0000	8,40
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,5000	15,48
(G)Total:					23,88

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							246,79
BDI:23,32%							57,55
Preço Unitário Total							304,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	16,0000	167,04
(B)Total:						268,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,42
(C)Total:						13,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						281,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
(F)Total:					21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2040	95,27
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	2,1600	122,75
(G)Total:					218,02

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						521,50
BDI:23,32%						121,61
Preço Unitário Total						643,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	16,0000	167,04
(B)Total:						268,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,42
(C)Total:						13,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						281,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						281,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
(F)Total:					21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1500	70,05
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,7600	100,02
(G)Total:					170,07

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1560	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						473,55
BDI:23,32%						110,43
Preço Unitário Total						583,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						134,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,71
(C)Total:						6,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,99
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,0700	2,97
(F)Total:					2,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0960	44,83
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,3500	76,72
(G)Total:					121,55

(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)								265,51
BDI:23,32%								61,91
Preço Unitário Total								327,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	467,04	0,1560	72,85
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,7600	118,06
(G)Total:					190,91

(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)								190,91
BDI:23,32%								44,52
Preço Unitário Total								235,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						33,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
(C)Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	4,02	0,1500	0,60
(F)Total:					0,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1125	52,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,0000	56,83
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	15,56	0,1500	2,33
(G)Total:					111,70

(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)						147,54
BDI: 23,32%						34,40
Preço Unitário Total						181,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40658 Caição 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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
(B)Total:						73,90

(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)						77,59
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,1000	0,10
Oleo de linhaça	10309	L	11,28	0,0100	0,11
(F)Total:					0,21

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,08
BDI:23,32%						0,95
Preço Unitário Total						5,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000		2,31				
							(B)Total:	2,31			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
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				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08		0,5200		2,12				
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04		0,0350		16,34				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27		0,0300		1,38				
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	55,33		0,3100		17,15				
							(G)Total:	36,99			
(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)							39,30				
BDI:23,32%							9,16				
Preço Unitário Total							48,46				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000		2,31				
							(B)Total:	2,31			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
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				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08		0,3000		1,22				
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04		0,0350		16,34				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27		0,0200		0,92				
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	55,33		0,4000		22,13				
							(G)Total:	40,61			
(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)							42,92				
BDI:23,32%							10,00				
Preço Unitário Total							52,92				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						2,31

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

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,8100	3,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1030	48,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1000	4,62
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	55,33	0,5100	28,21
(G)Total:					84,23

(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)								86,54
BDI:23,32%								20,18
Preço Unitário Total								106,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000		2,31				
							(B)Total:	2,31			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
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				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08		0,2500		1,02				
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04		0,0340		15,87				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27		0,0180		0,83				
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	55,33		0,4600		25,45				
							(G)Total:	43,17			
(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)							45,48				
BDI:23,32%							10,60				
Preço Unitário Total							56,08				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,88	1,0000	14,88
(F)Total:					14,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,2800	1,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0225	1,04
(G)Total:					4,73

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,65
BDI:23,32%								9,24
Preço Unitário Total								48,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,6000	7,61
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						20,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
(C)Total:						1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,37
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio de pedra (compr= 0,80 m)	10299	M	13,75	1,2500	17,18
(F)Total:					17,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,3000	1,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0225	1,04
(G)Total:					4,81

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1180	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,36
BDI:23,32%								10,11
Preço Unitário Total								53,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0031	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,0500	4,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0810	37,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1620	7,49
(G)Total:					49,60

(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)								67,49
BDI:23,32%								15,73
Preço Unitário Total								83,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0031	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,0800	4,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0850	39,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1850	8,55
(G)Total:					52,64

(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)								70,53
BDI:23,32%								16,44
Preço Unitário Total								86,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0031	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,9780	3,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0840	39,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1070	4,95
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	0,2510	11,85
(G)Total:					60,02

(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)								77,91
BDI: 23,32%								18,16
Preço Unitário Total								96,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.031,84	0,0015	3,04
(F)Total:					3,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,2600	5,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0750	35,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2016	9,32
(G)Total:					49,48

(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)								66,13
BDI:23,32%								15,42
Preço Unitário Total								81,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.031,84	0,0008	1,62
(F)Total:					1,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,9000	3,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0540	25,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1066	4,93
(G)Total:					33,82

(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)								49,05
BDI:23,32%								11,43
Preço Unitário Total								60,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,6500	6,73
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0150	5,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1300	60,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1250	5,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,8000	120,74
(G)Total:					199,19

(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)								199,19
BDI:23,32%								46,45
Preço Unitário Total								245,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
(F)Total:					165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0300	10,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2170	101,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,7300	33,77
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	2,1000	140,86
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	48,69	0,3260	15,87
(G)Total:					321,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						511,25
BDI:23,32%						119,22
Preço Unitário Total						630,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,0800	4,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1100	51,37
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0720	3,33
(G)Total:					59,10

(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)								59,10
BDI:23,32%								13,78
Preço Unitário Total								72,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,1400	4,65
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1140	53,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1140	5,27
(G)Total:					63,16

(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)								63,16
BDI:23,32%								14,72
Preço Unitário Total								77,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40675 Entrada para descida d'agua DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	7,1000	48,35
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,3900	1,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1400	65,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0780	3,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	0,6300	42,26
(G)Total:					161,18

(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)								161,18
BDI:23,32%								37,58
Preço Unitário Total								198,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,5000	6,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2250	105,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,4370	20,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,5000	100,62
(G)Total:					232,03

(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)								232,03
BDI:23,32%								54,10
Preço Unitário Total								286,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	3,8700	15,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,6600	308,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,8300	38,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	2,1000	140,86
(G)Total:					503,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								503,28
BDI:23,32%								117,36
Preço Unitário Total								620,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	7,0000	47,67
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,5000	6,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2250	105,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,4370	20,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,5000	100,62
(G)Total:					279,70

(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)								279,70
BDI:23,32%								65,22
Preço Unitário Total								344,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,0000	54,48
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	3,8700	15,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,6600	308,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,8300	38,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	2,1000	140,86
(G)Total:					557,76

(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)								557,76
BDI:23,32%								130,06
Preço Unitário Total								687,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau

Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	2,4400	9,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,3300	154,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	1,1800	54,59
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	0,9700	65,06
(G)Total:					283,72

(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)								283,72
BDI:23,32%								66,16
Preço Unitário Total								349,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	3,5000	14,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,9600	448,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,7830	36,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,1000	73,78
(G)Total:					572,63

(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)								572,63
BDI:23,32%								133,53
Preço Unitário Total								706,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	4,5000	18,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,6600	308,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	1,2310	56,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,7500	117,39
(G)Total:					500,94

(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)							500,94
BDI:23,32%							116,81
Preço Unitário Total							617,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	2,0000	13,62
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	2,4400	9,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,3300	154,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	1,1800	54,59
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	0,9700	65,06
(G)Total:					297,34

(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)								297,34
BDI:23,32%								69,33
Preço Unitário Total								366,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	5,8500	39,83
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	3,5000	14,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,9600	448,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,7830	36,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,1000	73,78
(G)Total:					612,46

(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)								612,46
BDI:23,32%								142,82
Preço Unitário Total								755,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	5,0000	34,05
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	4,5000	18,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,6600	308,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	1,2310	56,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,7500	117,39
(G)Total:					534,99

(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)								534,99
BDI:23,32%								124,75
Preço Unitário Total								659,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	7,2000	49,03
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	2,4000	9,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2200	102,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,4000	18,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	3,0000	201,24
(G)Total:					381,30

(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)								381,30
BDI:23,32%								88,91
Preço Unitário Total								470,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	7,2000	49,03
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	2,4100	9,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,3300	154,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,5000	23,13
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,9200	128,79
(G)Total:					364,90

(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)								364,90
BDI:23,32%								85,09
Preço Unitário Total								449,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	4,8000	32,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,6000	6,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1480	69,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,4740	21,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,4200	95,25
(G)Total:					225,50

(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)								225,50
BDI:23,32%								52,58
Preço Unitário Total								278,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	2,9400	11,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,4640	216,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	1,0500	48,58
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	4,4160	296,22
(G)Total:					573,49

(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)								573,49
BDI:23,32%								133,73
Preço Unitário Total								707,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	5,1100	20,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,3400	625,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	2,7900	129,09
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	5,1100	342,77
(G)Total:					1.118,53

(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)								1.118,53
BDI:23,32%								260,84
Preço Unitário Total								1.379,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	5,8810	23,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,5300	714,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	4,3220	199,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	5,8810	394,49
(G)Total:					1.333,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.333,02
BDI:23,32%								310,86
Preço Unitário Total								1.643,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,91
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,67
BDI:23,32%								0,62
Preço Unitário Total								3,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	46,27	0,5620	26,00
(G)Total:					26,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								26,00
BDI:23,32%								6,06
Preço Unitário Total								32,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	46,27	0,5620	26,00
Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	11,58	2,0310	23,51
(G)Total:					49,51

(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)								49,51
BDI:23,32%								11,54
Preço Unitário Total								61,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	46,27	1,0380	48,02
(G)Total:					48,02

(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)					48,02
BDI:23,32%					11,19
Preço Unitário Total					59,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	2.031,84	0,0024	4,87
(F)Total:					4,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1890	88,27
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	1,0380	48,02
(G)Total:					136,29

(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)								141,16
BDI:23,32%								32,91
Preço Unitário Total								174,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	46,27	0,3900	18,04
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	11,58	3,4000	39,37
(G)Total:					57,41

(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)								57,41
BDI:23,32%								13,38
Preço Unitário Total								70,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	46,27	0,3900	18,04
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	11,58	3,5000	40,53
(G)Total:					58,57

(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)								58,57
BDI:23,32%								13,65
Preço Unitário Total								72,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	467,04	0,1510	70,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,7140	33,03
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,0310	58,59
(G)Total:					162,14

(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)						162,14
BDI:23,32%						37,81
Preço Unitário Total						199,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	2.031,84	0,0016	3,25
(F)Total:					3,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1100	51,37
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,3900	18,04
(G)Total:					69,41

(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)								72,66
BDI:23,32%								16,94
Preço Unitário Total								89,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						63,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,18
(C)Total:						3,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
(F)Total:					50,02

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							116,97
BDI:23,32%							27,27
Preço Unitário Total							144,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58		1,0000		274,58			
							(G)Total:	274,58		
(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)							274,58			
BDI:23,32%							64,03			
Preço Unitário Total							338,61			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
(B)Total:						23,14

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,14
(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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,6500	6,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1968	91,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,3938	3,30
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,0000	56,83
(G)Total:					158,77

(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)								161,08
BDI:23,32%								37,56
Preço Unitário Total								198,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,3000	3,13
(B)Total:						9,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3500	18,34
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	2,4000	14,25
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(F)Total:					41,20

(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	8,40	0,5400	4,53
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	0,1800	12,71
(G)Total:					17,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,68
BDI:23,32%								15,78
Preço Unitário Total								83,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil16kn/m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita

Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,3000	3,13
(B)Total:						9,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,1400	7,33
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kn/m)	10163	M2	5,94	0,6000	3,56
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(F)Total:					19,50

(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	82,31	0,2000	16,46
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	0,1400	9,88
(G)Total:					26,34

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								55,08
BDI:23,32%								12,84
Preço Unitário Total								67,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,02

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,02
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,02

(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	487,91	0,2800	136,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,3800	17,58
(G)Total:					154,19

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								229,21
BDI:23,32%								53,45
Preço Unitário Total								282,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	135,98
(A)Total:							135,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						79,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,99
(C)Total:						3,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,81
(D) Produção da Equipe						24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,15

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	3,0000	27,72
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	55,81	2,5000	139,52
(G)Total:					174,64

(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)								183,79
BDI:23,32%								42,85
Preço Unitário Total								226,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	115,59	35,72	5,77
(A)Total:							5,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						15,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,0100	0,63
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,0100	0,51
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	38,00	0,4000	15,20
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	19,00	1,0000	19,00
(F)Total:					37,02

(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)								58,48
BDI:23,32%								13,63
Preço Unitário Total								72,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,35
(D) Produção da Equipe						250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha em polipropileno (PP) módulo de rigidez nominal 400KN/m nas duas direções	10334	M2	16,38	1,0000	16,38
(F)Total:					16,38

(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)								16,55
BDI:23,32%								3,85
Preço Unitário Total								20,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	2,9000	12,58
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(F)Total:					40,61

(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	8,40	0,3900	3,27
(G)Total:					3,27

(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 geotêxtil	1387	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,05
BDI:23,32%								16,10
Preço Unitário Total								85,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,1200	1,25
(B)Total:						11,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	2,9000	12,58
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(F)Total:					40,61

(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	82,31	0,3900	32,10
(G)Total:					32,10

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0370	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,29
BDI:23,32%						19,65
Preço Unitário Total						103,94

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	157,27	12,69	0,0200		0,25				
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	0,0200		0,33				
							(B)Total:	0,58			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,58				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,58				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94		1,0500		6,23				
							(F)Total:	6,23			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,81				
BDI:23,32%							1,58				
Preço Unitário Total							8,39				

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	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							267,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3300	7,93
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						28,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,90
(D) Produção da Equipe						90,000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,0000	68,75
(F)Total:					68,75

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,03
BDI:23,32%							16,79
Preço Unitário Total							88,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
(A)Total:							260,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
(C)Total:						2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,69
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
(F)Total:					73,37

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,19
BDI:23,32%						18,00
Preço Unitário Total						95,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
(A)Total:							260,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
(C)Total:						2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,69
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	1,4000	71,69
(F)Total:					71,69

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						75,51
BDI:23,32%						17,60
Preço Unitário Total						93,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
(A)Total:							260,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
(C)Total:						2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,69
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	1,4000	77,46
(F)Total:					77,46

(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 Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						81,28
BDI:23,32%						18,95
Preço Unitário Total						100,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	75,55
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	58,40
(A)Total:							222,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						87,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,79
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	1,58	3,0000	4,74
Estopim simples	10042	M	1,72	4,0000	6,88
Gelatina a 75%	10041	kg	7,70	0,2500	1,92
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0004	2,10
(F)Total:					15,64

(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)								36,29
BDI:23,32%								8,46
Preço Unitário Total								44,75

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	1,02	157,27	10,44	3,0000		31,32			
							(B)Total:	31,32		
(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)							32,88			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							32,88			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21		1,0000		51,21			
							(F)Total:	51,21		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							84,09			
BDI:23,32%							19,60			
Preço Unitário Total							103,69			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,84
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,27

(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)						6,27
BDI:23,32%						1,46
Preço Unitário Total						7,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,84
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,23	1,0000	43,23
(F)Total:					43,23

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						49,50
BDI:23,32%						11,54
Preço Unitário Total						61,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,91
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
(F)Total:					50,02

(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)								116,97
BDI:23,32%								27,27
Preço Unitário Total								144,24

Descrições:

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	156,13	55,42	60,44
(A)Total:							60,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,09
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,21

(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	179,70	1,0500	188,68
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
(F)Total:					245,74

(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	1087	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							276,95
BDI:23,32%							64,58
Preço Unitário Total							341,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	60,44
(A)Total:							60,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,09
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,21

(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	179,70	1,0500	188,68
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,19	0,8700	2,77
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
(F)Total:					248,51

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							279,72
BDI:23,32%							65,23
Preço Unitário Total							344,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
(C)Total:						2,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,99
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,9140	57,70
Cimento CP III	10092	kg	0,48	229,0000	109,92
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,26	32,0000	40,32
(F)Total:					207,94

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							263,93
BDI:23,32%							61,54
Preço Unitário Total							325,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	0,9400	258,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,3900	18,04
(G)Total:					276,14

(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)								276,14
BDI:23,32%								64,39
Preço Unitário Total								340,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	0,7900	216,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,3300	15,26
(G)Total:					232,17

(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)								232,17
BDI:23,32%								54,14
Preço Unitário Total								286,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	0,9400	258,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,3900	18,04
(G)Total:					276,14

(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)								276,14
BDI:23,32%								64,39
Preço Unitário Total								340,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	1,1200	307,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,4700	21,74
(G)Total:					329,26

(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)								329,26
BDI:23,32%								76,78
Preço Unitário Total								406,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)

Unidade: Ud

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	274,58	0,2900	79,62
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,2000	7,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,3060	142,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,5700	26,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	3,8700	219,93
(G)Total:					476,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						476,37
BDI:23,32%						111,08
Preço Unitário Total						587,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	1,5300	420,10
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,3000	11,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,7990	373,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	1,9700	91,15
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	5,1500	292,67
(G)Total:					1.188,39

(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)								1.188,39
BDI:23,32%								277,13
Preço Unitário Total								1.465,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	2,5300	694,68
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,4000	15,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,2580	587,53
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	3,0900	142,97
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	7,4200	421,67
(G)Total:					1.861,94

(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)								1.861,94
BDI:23,32%								434,20
Preço Unitário Total								2.296,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	3,8000	1.043,40
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,5000	18,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,8200	850,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	4,4900	207,75
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	10,0500	571,14
(G)Total:					2.691,16

(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)						2.691,16
BDI:23,32%						627,57
Preço Unitário Total						3.318,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	5,2300	1.436,05
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,6000	22,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,4450	1.141,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	6,0400	279,47
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	13,0300	740,49
(G)Total:					3.620,55

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.620,55
BDI:23,32%						844,31
Preço Unitário Total						4.464,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	8,8900	2.441,01
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,7000	26,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,9200	1.830,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	9,9200	458,99
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	17,6300	1.001,91
(G)Total:					5.759,11

(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)						5.759,11
BDI:23,32%						1.343,02
Preço Unitário Total						7.102,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	5,5900	1.534,90
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,5000	18,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,5090	1.171,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	6,3700	294,73
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	11,7500	667,75
(G)Total:					3.688,04

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.688,04
BDI:23,32%						860,05
Preço Unitário Total						4.548,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	7,7000	2.114,26
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,6000	22,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,3820	1.579,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	8,6100	398,38
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	14,9700	850,74
(G)Total:					4.965,53

(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)						4.965,53
BDI:23,32%						1.157,96
Preço Unitário Total						6.123,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	12,5500	3.445,97
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,8000	30,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,2680	2.460,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	13,7100	634,36
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	19,9700	1.134,89
(G)Total:					7.705,76

(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)						7.705,76
BDI:23,32%						1.796,98
Preço Unitário Total						9.502,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	7,3800	2.026,40
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,6000	22,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,1980	1.493,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	8,2500	381,72
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	13,4800	766,06
(G)Total:					4.690,40

(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)						4.690,40
BDI:23,32%						1.093,80
Preço Unitário Total						5.784,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58	16,2100	4.450,94
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,9000	33,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	6,6150	3.089,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	17,4900	809,26
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	22,3000	1.267,30
(G)Total:					9.650,91

(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)						9.650,91
BDI:23,32%						2.250,59
Preço Unitário Total						11.901,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						11,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,16

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,16
BDI:23,32%								2,83
Preço Unitário Total								14,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						22,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
(C)Total:						1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,13

(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)						23,13
BDI:23,32%						5,39
Preço Unitário Total						28,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500		1,15			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000		31,32			
							(B)Total:	32,47		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62				
							(C)Total:	1,62		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							34,09			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							34,09			
(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)							34,09			
BDI:23,32%							7,94			
Preço Unitário Total							42,03			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						42,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,14
(C)Total:						2,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,05

(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)								45,05
BDI:23,32%								10,50
Preço Unitário Total								55,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	81,82	34,40	36,77
(A)Total:							36,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						52,72

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						89,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						89,49

(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)						89,49
BDI:23,32%						20,86
Preço Unitário Total						110,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	105,77
(A)Total:							105,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						86,90

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						192,67
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,53

(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	110,75	1,0000	110,75
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,2300	11,50
(F)Total:					122,25

(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)								160,78
BDI:23,32%								37,49
Preço Unitário Total								198,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	2,0000	25,38
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						38,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
(C)Total:						1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,97
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	6,74	1,1000	7,41
(F)Total:					7,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,40
BDI:23,32%								3,59
Preço Unitário Total								18,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,17	0,2100	1,71
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	8,41	0,1400	1,17
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	10,96	1,2500	13,70
(F)Total:					16,58

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						23,39
BDI: 23,32%						5,45
Preço Unitário Total						28,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,17	0,3300	2,69
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	9,93	0,1800	1,78
Esticador com catraca	10078	Ud	4,85	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	10,96	2,0000	21,92
(F)Total:					30,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0470	16,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0500	2,31
(G)Total:					18,70

(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)								56,49
BDI:23,32%								13,17
Preço Unitário Total								69,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						15,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0031	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,9780	3,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1000	46,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1070	4,95
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	1,2785	60,38
(G)Total:					116,02

(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)								136,77
BDI:23,32%								31,89
Preço Unitário Total								168,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	205,22
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	176,56	54,09	176,56
(A)Total:							381,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						107,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						489,36
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,23	1,0000	43,23
(F)Total:					43,23

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								67,69
BDI:23,32%								15,78
Preço Unitário Total								83,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	265,25	107,00	265,25
(A)Total:							265,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						282,90
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,07

(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)						7,07
BDI:23,32%						1,64
Preço Unitário Total						8,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000		11,57		
							(B)Total:	11,57	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							11,57		
(D) Produção da Equipe							10,0000		
(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		
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08		1,6500		6,73		
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12		0,1300		55,26		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83		1,4700		83,54		
							(G)Total:	145,53	
(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)							146,68		
BDI:23,32%							34,20		
Preço Unitário Total							180,88		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,04

(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	14,31	1,0000	14,31
(F)Total:					14,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,2800	1,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0225	1,04
(G)Total:					4,73

(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)								39,08
BDI:23,32%								9,11
Preço Unitário Total								48,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,38	13,35	21,38
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	52,70	32,33	52,70
(A)Total:							74,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						64,09

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,17
(D) Produção da Equipe						0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						345,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX	10644	Ud	1.009,47	0,1400	141,32
(F)Total:					141,32

(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)						486,74
BDI:23,32%						113,50
Preço Unitário Total						600,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	0,6000		6,26				
							(B)Total:	6,26			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							6,26				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,26				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,26				
BDI:23,32%							1,45				
Preço Unitário Total							7,71				

Descrições:

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	147,50	0,6660	98,23
(F)Total:					98,23

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						98,23
BDI:23,32%						22,90
Preço Unitário Total						121,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	115,59	35,72	3,46
(A)Total:							3,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,8000	8,35
(B)Total:						10,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,34

(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)						14,34
BDI:23,32%						3,34
Preço Unitário Total						17,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,4560	4,76
(B)Total:						10,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,99
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	3,59	0,7300	2,62
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0300	0,26
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,24	0,4000	2,09
(F)Total:					4,97

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,96
BDI:23,32%								3,72
Preço Unitário Total								19,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,1000	1,26
(B)Total:						1,26

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,24	0,1500	0,78
(F)Total:					0,78

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2,04
BDI:23,32%								0,47
Preço Unitário Total								2,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,8000	8,35
(B)Total:						18,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	10,11	0,5500	5,56
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	8,84	0,0700	0,61
(F)Total:					9,97

(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)								28,47
BDI:23,32%								6,63
Preço Unitário Total								35,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						46,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,31
(C)Total:						2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,57
(D) Produção da Equipe						1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						36,79

(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	8,84	0,2000	1,76
(F)Total:					11,79

(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)						48,58
BDI: 23,32%						11,32
Preço Unitário Total						59,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44			
							(B)Total:	10,44		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10,44			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,44			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário			
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	5,13	2,4200			12,41			
							(F)Total:	12,41		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,85			
BDI:23,32%							5,32			
Preço Unitário Total							28,17			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,47	20,13	32,20
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	15,39	12,75	3,07
(A)Total:							35,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						37,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,04
(D) Produção da Equipe						5,0000
(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:23,32%								3,40
Preço Unitário Total								18,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,33

(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)						28,69
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	4,90	0,6600	3,23
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,0250	0,25
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	41,31	1,2500	51,63
(F)Total:					55,11

(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)						69,45
BDI:23,32%						16,19
Preço Unitário Total						85,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,33

(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)						28,69
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	3,71	0,6600	2,44
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,0250	0,25
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	19,19	1,3000	24,94
(F)Total:					27,63

(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)						41,97
BDI:23,32%						9,78
Preço Unitário Total						51,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,6000	6,26
(B)Total:						7,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
(C)Total:						0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,78
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,78

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,78
BDI:23,32%							1,81
Preço Unitário Total							9,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41090 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma

Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	6,1500	78,04
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,1500	64,20
(B)Total:						142,24

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						142,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						142,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,05	61,0000	247,05
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	1,8000	14,97
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	242,05	1,0000	242,05
(F)Total:					504,07

(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)						646,31
BDI: 23,32%						150,71
Preço Unitário Total						797,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	2,3000	24,01
(B)Total:						24,01

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,01
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24,01
BDI:23,32%						5,59
Preço Unitário Total						29,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	1,7000		17,74		
(B)Total:							17,74		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
(C)Total:						0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							17,74		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							17,74		
(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)							17,74		
BDI:23,32%							4,13		
Preço Unitário Total							21,87		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	370,11	194,47	352,53
(A)Total:							352,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,7000	49,06
(B)Total:						60,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						413,16

(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	2.715,91	1,0000	2.715,91
(F)Total:					2.715,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,1500	52,32
(G)Total:					52,32

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,5840	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.181,39
BDI:23,32%								741,90
Preço Unitário Total								3.923,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	370,11	194,47	352,53
(A)Total:							352,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,7000	49,06
(B)Total:						60,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						413,16

(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	3.588,20	1,0000	3.588,20
(F)Total:					3.588,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2700	94,18
(G)Total:					94,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	3,8720	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.095,54
BDI:23,32%							955,07
Preço Unitário Total							5.050,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	370,11	194,47	352,53
(A)Total:							352,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,7000	49,06
(B)Total:						60,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						413,16

(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	4.209,01	1,0000	4.209,01
(F)Total:					4.209,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62
(G)Total:					111,62

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	5,8600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4.733,79
BDI:23,32%								1.103,91
Preço Unitário Total								5.837,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						30,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6500	35,82
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kn/m)	10163	M2	5,94	3,0000	17,82
(F)Total:					53,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								95,28
BDI:23,32%								22,21
Preço Unitário Total								117,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,16

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	146,0000	994,26	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2700	94,18	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,8100	845,34	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,0000	365,16	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	10,8000	866,59	
(G)Total:						3.165,53

(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)								3.274,69
BDI:23,32%								763,65
Preço Unitário Total								4.038,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,59	1,0000	3,59
(F)Total:					3,59

(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)								6,42
BDI:23,32%								1,49
Preço Unitário Total								7,91

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	81,82	34,40	81,82
(A)Total:							81,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	10,34	1,0000	10,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						23,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	34,0000	87,04
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					325,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	16,0000	108,96
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1500	59,03
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,53	2,5600	11,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,5400	252,20
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	0,2200	112,21
(G)Total:					543,99

(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)								975,11
BDI:23,32%								227,39
Preço Unitário Total								1.202,50

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	81,82	34,40	81,82
(A)Total:							81,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	10,34	1,0000	10,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						23,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	53,0000	135,68
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					373,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	25,0000	170,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,53	4,0000	18,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,7900	368,96
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	0,3800	193,83
(G)Total:					821,99

(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)							1.301,75
BDI:23,32%							303,56
Preço Unitário Total							1.605,31

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	81,82	34,40	81,82
(A)Total:							81,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	10,34	1,0000	10,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						23,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						106,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	70,0000	179,20
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					417,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	37,0000	251,97
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,2100	82,64
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,53	5,7600	26,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,0400	485,72
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	0,4900	249,94
(G)Total:					1.096,36

(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)							1.619,64
BDI:23,32%							377,70
Preço Unitário Total							1.997,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	6,26	1,0000	6,26
(F)Total:					6,26

(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)								9,09
BDI:23,32%								2,11
Preço Unitário Total								11,20

Descrições:

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	2,21	1,0000	2,21
(F)Total:					2,21

(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)							5,04
BDI:23,32%							1,17
Preço Unitário Total							6,21

Descrições:

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	6,74	1,0000	6,74
(F)Total:					6,74

(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)								9,57
BDI:23,32%								2,23
Preço Unitário Total								11,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	17,29	1,0000	17,29
(F)Total:					17,29

(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)								20,12
BDI:23,32%								4,69
Preço Unitário Total								24,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm	10687	M	10,13	1,0000	10,13
(F)Total:					10,13

(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)								12,96
BDI:23,32%								3,02
Preço Unitário Total								15,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm	10688	M	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)								19,55
BDI:23,32%								4,55
Preço Unitário Total								24,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,3000	3,10
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						12,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,94
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	45,05	1,0000	45,05
(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,34
BDI:23,32%						10,80
Preço Unitário Total						57,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	18,39	1,0000	18,39
(F)Total:					18,39

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,22
BDI:23,32%								4,94
Preço Unitário Total								26,16

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm	10691	M	152,95	1,0000	152,95
(F)Total:					152,95

(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)								155,78
BDI:23,32%								36,32
Preço Unitário Total								192,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm	10692	M	25,26	1,0000	25,26
(F)Total:					25,26

(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)								28,09
BDI:23,32%								6,55
Preço Unitário Total								34,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	6,43	1,0000	6,43
(F)Total:					6,43

(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)								9,26
BDI:23,32%								2,15
Preço Unitário Total								11,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	8,66	1,0000	8,66
(F)Total:					8,66

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,49
BDI:23,32%								2,67
Preço Unitário Total								14,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	23,55	1,0000	23,55
(F)Total:					23,55

(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)							26,38
BDI:23,32%							6,15
Preço Unitário Total							32,53

Descrições:

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	13,04	1,0000	13,04
(F)Total:					13,04

(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)								15,87
BDI:23,32%								3,70
Preço Unitário Total								19,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	370,11	194,47	352,53
(A)Total:							352,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,7000	49,06
(B)Total:						60,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						413,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						413,16

(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	5.956,75	1,0000	5.956,75
(F)Total:					5.956,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3900	136,03
(G)Total:					136,03

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,8670	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.505,94
BDI:23,32%							1.517,18
Preço Unitário Total							8.023,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	53,23	1,0000	53,23
(F)Total:					53,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	49,2560	335,43
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	14,4000	937,58
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1980	77,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,0394	952,48
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,3375	164,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	19,4400	179,62
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,9900	223,08
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	12,1838	377,21
(G)Total:					3.247,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.326,68
BDI:23,32%								775,78
Preço Unitário Total								4.102,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						36,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
(C)Total:						1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	22,9340	156,18
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	6,4600	420,61
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0816	32,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,9851	460,08
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1045	50,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	8,9930	83,09
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,1200	118,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	7,0598	218,57
(G)Total:					1.540,14

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.817,01
BDI:23,32%								423,72
Preço Unitário Total								2.240,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						36,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
(C)Total:						1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	27,6870	188,54
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	7,8200	509,16
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1020	40,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,1887	555,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1495	72,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	10,6250	98,17
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,5600	143,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	7,8593	243,32
(G)Total:					1.850,56

(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)								2.127,43
BDI:23,32%								496,11
Preço Unitário Total								2.623,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
(B)Total:						4,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,23
(C)Total:						0,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						4,85
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,85

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,0350	1,32
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	323,08	0,1190	38,44
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,3400	19,32
(G)Total:					59,08

(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)								63,93
BDI:23,32%								14,90
Preço Unitário Total								78,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						3,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	84,09	0,3100	26,06
(G)Total:					26,06

(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)								29,92
BDI:23,32%								6,97
Preço Unitário Total								36,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,61

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,0750	2,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0600	28,02
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0750	5,11
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	0,2000	9,44
(G)Total:					45,39

(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)								59,00
BDI:23,32%								13,75
Preço Unitário Total								72,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,47

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	18,6000	126,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	4,8000	312,52
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0400	15,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,4100	191,48
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1600	78,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	4,2000	38,80
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,2800	127,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,1400	66,25
(G)Total:					956,98

(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)							982,45
BDI:23,32%							229,10
Preço Unitário Total							1.211,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	119,89	38,14	54,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							130,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						159,16
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						159,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,2000	1,18
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1800	7,65
(F)Total:					18,73

(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	486,74	1,0000	486,74
(G)Total:					486,74

(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)						664,63
BDI:23,32%						154,99
Preço Unitário Total						819,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	54,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							130,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						38,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
(C)Total:						1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,12
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,2000	1,18
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1800	7,65
(F)Total:					18,73

(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	486,74	0,6500	316,38
(G)Total:					316,38

(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)						505,23
BDI:23,32%						117,81
Preço Unitário Total						623,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,45
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,81

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0470	16,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0500	2,31
(G)Total:					18,70

(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)								29,51
BDI:23,32%								6,88
Preço Unitário Total								36,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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 bota-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	14,90	10,72	5,96
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	265,25	107,00	132,62
(A)Total:							138,58

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						138,58

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,87	1,0000	10,87
(G)Total:					10,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								149,45
BDI:23,32%								34,85
Preço Unitário Total								184,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44	
(B)Total:							23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15	
(C)Total:							1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,28
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Geogrelha de poliéster monodirecional com resistência de 200KN na longitudinal e 25kN na transversal	10719	M2	42,10	1,1000	46,31	
(F)Total:						46,31

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						47,52
BDI: 23,32%						11,08
Preço Unitário Total						58,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	7,45
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	265,25	107,00	132,62
(A)Total:							140,07

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,87	1,0000	10,87
(G)Total:					10,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								150,94
BDI:23,32%								35,19
Preço Unitário Total								186,13

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	149,09	38,62	49,19
(A)Total:							49,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,0000	46,28	
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	9,0000	180,63	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60	
(B)Total:							459,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			22,98	
(C)Total:							22,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,82
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						531,82

(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	25.898,09	1,0000	25.898,09
(F)Total:					25.898,09

(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)								26.429,91
BDI:23,32%								6.163,45
Preço Unitário Total								32.593,36

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	1,02	157,27	10,44	0,2000	2,08
(B)Total:						2,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,10
(C)Total:						0,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,18

(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)								2,97
BDI:23,32%								0,69
Preço Unitário Total								3,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,3500	5,91
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,3500	3,65
(B)Total:						9,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,47
(C)Total:						0,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	41,44	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)								12,76
BDI:23,32%								2,97
Preço Unitário Total								15,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,4000	6,75
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,4000	4,17
(B)Total:						10,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
(C)Total:						0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	41,44	0,0008	0,03
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,90	1,4000	4,06
(F)Total:					4,09

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,55
BDI:23,32%								3,62
Preço Unitário Total								19,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,4500	7,60
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,4500	4,69
(B)Total:						12,29

(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)						12,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	41,44	0,0011	0,04
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	5,42	1,0500	5,69
(F)Total:					5,73

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								18,63
BDI:23,32%								4,34
Preço Unitário Total								22,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,5000	8,44
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						13,66

(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)						14,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	39,90	1,0500	41,89
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	85,64	0,2500	21,41
(F)Total:					63,30

(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)						77,64
BDI: 23,32%						18,10
Preço Unitário Total						95,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	150,24	44,99	129,18
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	81,82	34,40	39,14
(A)Total:							190,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						98,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,92
(C)Total:						4,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						294,04
(D) Produção da Equipe						23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,78

(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	1,26	15,0000	18,90
(F)Total:					42,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,13	1,2000	2,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,3000	13,88
(G)Total:					16,43

(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)						72,11
BDI: 23,32%						16,81
Preço Unitário Total						88,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						5,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,22
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,0010	0,05
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1750	7,44
(F)Total:					7,49

(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)								12,71
BDI:23,32%								2,96
Preço Unitário Total								15,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	10,0000	126,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						231,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,56
(C)Total:						11,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,86
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	4,28	1,1000	4,70
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,0200	0,16
(F)Total:					4,86

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,59
BDI:23,32%						1,53
Preço Unitário Total						8,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,19	1,5000	4,78
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	4,19	1,0000	4,19
(F)Total:					28,39

(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	8,40	0,3900	3,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,3510	10,86
(G)Total:					14,13

(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)								67,69
BDI:23,32%								15,78
Preço Unitário Total								83,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	150,24	44,99	50,25
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	81,82	34,40	39,14
(A)Total:							111,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						98,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,92
(C)Total:						4,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						215,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						215,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	51,25	1,0000	51,25
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,26	15,0000	18,90
(F)Total:					70,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,13	1,0000	2,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,3000	13,88
(G)Total:					16,01

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							301,27
BDI:23,32%							70,25
Preço Unitário Total							371,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	5,0000	115,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	16,0000	203,04
(B)Total:						318,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
(C)Total:						15,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,67
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						334,67

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	42,9400	292,42
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	25,0000	1.627,75
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,3750	147,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,1600	1.942,88
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	1,1600	565,97
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	9,6000	536,73
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	249,63	2,0000	499,26
(G)Total:					5.612,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.947,26
BDI: 23,32%						1.386,90
Preço Unitário Total						7.334,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,33

(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)						28,69
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 200mm	10804	Ud	6,50	0,3000	1,95
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,5000	5,15
Luva de correr PVC PBA 200mm	10805	Ud	117,85	1,0000	117,85
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm	10803	M	50,97	1,0000	50,97
(F)Total:					175,92

(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)							190,26
BDI:23,32%							44,36
Preço Unitário Total							234,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,47

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	8,2800	539,11
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1080	42,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,2347	576,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	11,2500	103,95
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,5600	143,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	8,3348	258,04
(G)Total:					1.663,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.688,84
BDI:23,32%							393,83
Preço Unitário Total							2.082,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
(B)Total:						6,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,34
(C)Total:						0,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,28

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0600	28,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0900	4,16
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	0,6792	32,07
(G)Total:					64,25

(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)								71,53
BDI:23,32%								16,68
Preço Unitário Total								88,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,4000	9,25
(B)Total:						9,25

(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)						9,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,71

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2360	115,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,4650	21,51
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	1,6240	76,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1240	3,83
(G)Total:					217,18

(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)								226,89
BDI:23,32%								52,91
Preço Unitário Total								279,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,47

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,7400	59,51
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	1,6600	108,08
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0144	5,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2100	98,07
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,0800	39,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	1,6600	15,33
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	1,2400	69,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,0100	31,26
(G)Total:					426,26

(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)							451,73
BDI: 23,32%							105,34
Preço Unitário Total							557,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,0616	3,40
Eletróduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	18,79	2,0000	37,58
(F)Total:					40,98

(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	9,24	0,1680	1,55
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1064	3,29
(G)Total:					4,84

(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)								65,86
BDI:23,32%								15,35
Preço Unitário Total								81,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							267,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3300	7,93
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						28,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,90
(D) Produção da Equipe						90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,28
BDI:23,32%						0,76
Preço Unitário Total						4,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						75,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,76
(C)Total:						3,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,15
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. a tração 300 kN, resist. transv. a tração 30 kN	10848	M2	53,87	1,0000	53,87
(F)Total:					53,87

(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)						54,66
BDI: 23,32%						12,74
Preço Unitário Total						67,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						75,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,76
(C)Total:						3,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,15
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 80 a 90 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação 5%	10849	M2	26,09	1,0000	26,09
(F)Total:					26,09

(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)								26,88
BDI:23,32%								6,26
Preço Unitário Total								33,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						75,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,76
(C)Total:						3,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,15
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(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	16,48	1,0000	16,48
(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)								17,27
BDI:23,32%								4,02
Preço Unitário Total								21,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						75,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,76
(C)Total:						3,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,15
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 35 a 40 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5%	10851	M2	17,88	1,0000	17,88
(F)Total:					17,88

(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)								18,67
BDI:23,32%								4,35
Preço Unitário Total								23,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	105,77
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,24	11,78	12,51
(A)Total:							118,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	213,93
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	1,6000	6,94
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1500	57,52
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,23	0,6250	27,01
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	558,42	0,5000	279,21
(F)Total:					370,68

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,9375	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	513,30
BDI:23,32%	119,70
Preço Unitário Total	633,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	105,77
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,24	11,78	12,51
(A)Total:							118,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						213,93
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	1,9000	8,24
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1500	57,52
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,23	0,5000	21,61
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	381,16	0,4000	152,46
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	558,42	0,3000	167,52
(F)Total:					407,35

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						585,62
BDI: 23,32%						136,56
Preço Unitário Total						722,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	105,77
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,24	11,78	12,51
(A)Total:							118,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						213,93
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	1,8000	7,81
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1500	57,52
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,23	0,4167	18,01
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	381,16	0,3333	127,04
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	558,42	0,3333	186,12
(F)Total:					396,50

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,6250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							574,77
BDI: 23,32%							134,03
Preço Unitário Total							708,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	105,77
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,24	11,78	12,51
(A)Total:							118,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						213,93
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	1,8000	7,81
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1533	57,68
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,23	0,4667	20,17
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	608,84	0,3333	202,92
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	558,42	0,2000	111,68
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	542,64	0,1333	72,33
(F)Total:					472,59

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						650,86
BDI: 23,32%						151,78
Preço Unitário Total						802,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	105,77
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,24	11,78	12,51
(A)Total:							118,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						213,93
(D) Produção da Equipe						1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	1,8000	7,81
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1500	57,52
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,23	0,4444	19,21
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	608,84	0,1667	101,49
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	667,50	0,1667	111,27
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	558,42	0,2222	124,08
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	542,64	0,1111	60,28
(F)Total:					481,66

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,6667	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						659,93
BDI:23,32%						153,89
Preço Unitário Total						813,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	60,44
(A)Total:							60,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,09
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,21

(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	179,70	0,6900	123,99
Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m	10853	M3	282,34	0,3600	101,64
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,19	1,1000	3,50
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
(F)Total:					286,19

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						317,40
BDI:23,32%						74,01
Preço Unitário Total						391,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,1000	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						63,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,19
(C)Total:						3,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,09
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	1,0000	4,34
(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)								5,01
BDI:23,32%								1,16
Preço Unitário Total								6,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						134,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,2070	82,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
(F)Total:					274,98

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						409,15
BDI:23,32%						95,41
Preço Unitário Total						504,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						29,13
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0150	1,03
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,41	12,5000	17,62
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
(F)Total:					19,61

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							39,03
BDI:23,32%							9,10
Preço Unitário Total							48,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	163,27
(A)Total:							163,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	2,0000	40,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						115,48

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,52
(D) Produção da Equipe						0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						451,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	4.918,25	1,0000	4.918,25
(F)Total:					4.918,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	500,50	0,3600	180,18
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	84,09	0,9000	75,68
(G)Total:					255,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.625,72
BDI:23,32%								1.311,91
Preço Unitário Total								6.937,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	81,82	34,40	43,88
(A)Total:							43,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,2000	22,96
(B)Total:						27,77

(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)						73,03
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,86
BDI:23,32%						1,13
Preço Unitário Total						5,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44		
							(B)Total:	10,44	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10,44		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							10,44		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	4,68	3,4200		16,00			
							(F)Total:	16,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,44		
BDI:23,32%							6,16		
Preço Unitário Total							32,60		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível d'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	14,90	10,72	14,90
(A) Total:							14,90

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B) Total:						5,22

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,12
(D) Produção da Equipe						0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4.471,11

(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)						4.471,11
BDI: 23,32%						1.042,66
Preço Unitário Total						5.513,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	10,0000	126,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						231,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,56
(C)Total:						11,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,86
(D) Produção da Equipe						125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	4,07	1,1000	4,47
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,0200	0,16
(F)Total:					4,63

(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)						6,57
BDI:23,32%						1,53
Preço Unitário Total						8,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	10,0000	126,90
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						231,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,56
(C)Total:						11,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,86
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	4,02	1,1000	4,42
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,0200	0,16
(F)Total:					4,58

(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)						7,00
BDI:23,32%						1,63
Preço Unitário Total						8,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						3,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	84,09	0,3500	29,43
(G)Total:					29,43

(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)						33,29
BDI:23,32%						7,76
Preço Unitário Total						41,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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

Unidade: kg

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	13,0000	164,97
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						269,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,46
(C)Total:						13,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						282,83
(D) Produção da Equipe						110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,74	1,1000	4,11
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,0200	0,16
(F)Total:					4,27

(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)						6,84
BDI:23,32%						1,59
Preço Unitário Total						8,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	3.191,47	1,0000	3.191,47
(F)Total:					3.191,47

(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)								3.191,47
Preço Unitário Total								3.191,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.543,73	1,0000	1.543,73
(F)Total:					1.543,73

(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)								1.543,73
Preço Unitário Total								1.543,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	1.858,79	1,0000		1.858,79			
							(F)Total:	1.858,79	
(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)							1.858,79		
Preço Unitário Total							1.858,79		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40972 Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos

Unidade: %

Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP N°01/2016

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,00		
BDI:23,32%							0,00		
Preço Unitário Total							0,00		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.604,26	1,0000	1.604,26
(F)Total:					1.604,26

(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)								1.604,26
Preço Unitário Total								1.604,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.390,33	1,0000	1.390,33
(F)Total:					1.390,33

(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)								1.390,33
Preço Unitário Total								1.390,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	33.260,00	1,0000	33.260,00
(F)Total:					33.260,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								33.260,00
Preço Unitário Total								33.260,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.905,00	1,0000	1.905,00
(F)Total:					1.905,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.905,00
Preço Unitário Total								1.905,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.888,14	1,0000	1.888,14
(F)Total:					1.888,14

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.888,14
Preço Unitário Total								1.888,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	2.544,63	1,0000	2.544,63
(F)Total:					2.544,63

(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)								2.544,63
Preço Unitário Total								2.544,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.792,18		1,0000		1.792,18			
							(F)Total:	1.792,18		
(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)							1.792,18			
Preço Unitário Total							1.792,18			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	200,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	156,13	55,42	125,91
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	176,56	54,09	139,81
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	265,25	107,00	265,25
(A)Total:							731,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						44,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						777,36
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,79

(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)						28,79
BDI:23,32%						6,71
Preço Unitário Total						35,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,28
(C)Total:						4,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					90,06
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0080	1,92
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,02	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	111,16	0,0417	4,63
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	771,40	0,0042	3,23
(F)Total:					9,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0225	1,53
(G)Total:					1,53

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,90
BDI:23,32%							3,00
Preço Unitário Total							15,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,28
(C)Total:						4,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						90,06
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0080	1,92
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,02	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	111,16	0,0833	9,25
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	771,40	0,0042	3,23
(F)Total:					14,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0225	1,53
(G)Total:					1,53

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,52
BDI:23,32%								4,08
Preço Unitário Total								21,60

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						75,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,76
(C)Total:						3,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						79,10
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	416,64	0,0040	1,66
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	111,16	0,0417	4,63
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	771,40	0,0042	3,23
(F)Total:					9,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0225	1,53
(G)Total:					1,53

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,36
BDI:23,32%							2,88
Preço Unitário Total							15,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						117,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,85
(C)Total:						5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						122,95
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,02	0,0100	0,09
(F)Total:					0,09

(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	68,19	0,0225	1,53
(G)Total:					1,53

(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)						3,66
BDI: 23,32%						0,85
Preço Unitário Total						4,51

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						96,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,81
(C)Total:						4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,03
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0080	1,92
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	38,00	0,0400	1,52
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	27,25	0,4000	10,90
(F)Total:					14,34

(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	68,19	0,0198	1,35
(G)Total:					1,35

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0096	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,37
BDI:23,32%							4,05
Preço Unitário Total							21,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						96,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,81
(C)Total:						4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,03
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0160	3,85
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	38,00	0,6667	25,33
(F)Total:					29,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0330	2,25
(G)Total:					2,25

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0352	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							33,83
BDI:23,32%							7,88
Preço Unitário Total							41,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						96,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,81
(C)Total:						4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,03
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0160	3,85
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	38,00	0,0200	0,76
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	27,25	0,4000	10,90
(F)Total:					15,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0198	1,35
(G)Total:					1,35

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0106	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,88
BDI:23,32%							4,40
Preço Unitário Total							23,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	90,0000	612,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	2,9180	1.028,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,1570	54,76
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	1,2560	612,81
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	11,1400	747,27
(G)Total:					3.056,10

(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)								3.056,10
BDI:23,32%								712,68
Preço Unitário Total								3.768,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	12,1750	4.290,71
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	4,3500	1.517,36
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	72,0000	4.829,76
(G)Total:					10.637,83

(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)						10.637,83
BDI:23,32%						2.480,74
Preço Unitário Total						13.118,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						96,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,81
(C)Total:						4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,03
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						101,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	2,52	1.157,8300	2.917,73
(F)Total:					2.917,73

(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	352,42	7,1330	2.513,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	68,19	5,3500	364,81
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	17,8320	164,76
(G)Total:					3.043,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,1578	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.062,14
BDI:23,32%								1.413,69
Preço Unitário Total								7.475,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	16,34
(A)Total:							16,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	157,27	10,34	16,0000	165,44
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Serralheiro	20115	1,65	157,27	16,89	4,0000	67,56
(B)Total:						357,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,88
(C)Total:						17,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						391,88
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						391,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	4,05	6,1700	24,98
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	4,01	4,3400	17,40
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	4,45	33,0000	146,85
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	1,1840	1.399,45
(F)Total:					1.588,68

(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 Chapa de aço 1/2"	1640	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9472	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.980,56
BDI:23,32%							461,86
Preço Unitário Total							2.442,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	115,59	35,72	270,64
(A)Total:							270,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	40,0000	507,60
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	40,0000	925,60
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	160,0000	1.670,40
(B)Total:						3.103,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			155,18
(C)Total:						155,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.529,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.529,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	3,0000	153,63
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	1.554,70	1,0000	1.554,70
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,66	28,0000	18,48
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	135,87	13,0000	1.766,31
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	135,29	2,0000	270,58
(F)Total:					3.763,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	5,1000	34,73
Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento	40345	M2	46,62	11,6600	543,58
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	1,9000	807,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	5,3000	245,23
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	9,2000	617,13
(G)Total:					2.248,39

(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)						9.541,51
BDI:23,32%						2.225,08
Preço Unitário Total						11.766,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,28
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,0500	2,75
(F)Total:					2,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,1000	3,77
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,0300	12,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0500	2,31
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	48,69	0,0500	2,43
(G)Total:					21,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								36,15
BDI:23,32%								8,43
Preço Unitário Total								44,58

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						33,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
(C)Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,24
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	44,92	1,0500	47,16
(F)Total:					47,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0130	5,11
(G)Total:					5,11

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0620	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,89
BDI:23,32%								16,29
Preço Unitário Total								86,18

Descrições:

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	22,22	17,52	17,60
(A)Total:							17,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	10,34	1,6000	16,54
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	0,8000	16,05
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						55,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,78
(C)Total:						2,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						76,10
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,0940	0,78
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	48,33	0,0187	0,90
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0079	0,41
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,0185	0,94
Cimento CP III	10092	kg	0,48	10,2060	4,89
(F)Total:					7,92

(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)								84,02
BDI:23,32%								19,59
Preço Unitário Total								103,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	81,82	34,40	58,11
(A)Total:							58,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						33,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
(C)Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						93,35
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,66

(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.
Transp. de Defesa metálica	1644	t	0,853XP + 1,137XR + 1,421				0,00	0,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						11,66
BDI:23,32%						2,71
Preço Unitário Total						14,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,28
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,0400	2,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0050	6,90
(F)Total:					9,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0200	7,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0800	37,36
(G)Total:					45,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						78,61
BDI:23,32%						18,33
Preço Unitário Total						96,94

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	499,78	183,28	499,78
(A)Total:							499,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1000	2,40
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,84

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						512,62
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,41
BDI:23,32%						0,79
Preço Unitário Total						4,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,24	11,78	13,24
(A)Total:							13,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						35,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,79
(C)Total:						1,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,85
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,1000	5,00
(F)Total:					5,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,51
BDI:23,32%							6,88
Preço Unitário Total							36,39

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	13,24	11,78	13,24
(A)Total:							13,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						35,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,79
(C)Total:						1,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						50,85
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,1000	5,00
(F)Total:					5,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,0150	6,37
(G)Total:					18,17

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,1400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								35,88
BDI: 23,32%								8,36
Preço Unitário Total								44,24

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	81,82	34,40	43,88
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	16,34	12,97	16,34
(A)Total:							60,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						35,88

(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)						97,89
(D) Produção da Equipe						0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						122,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,3000	2,49
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	10,6600	207,44
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,2500	12,50
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	11,09	0,5000	5,54
(F)Total:					227,97

(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	425,12	0,0800	34,00
(G)Total:					34,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							384,33
BDI:23,32%							89,62
Preço Unitário Total							473,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	16,34
(A)Total:							16,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						36,38
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	1,5000	29,19
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	11,09	0,5000	5,54
(F)Total:					34,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							42,00
BDI:23,32%							9,79
Preço Unitário Total							51,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						34,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
(C)Total:						1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,16
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	47,61	1,0000	47,61
(F)Total:					51,04

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						70,47
BDI:23,32%						16,43
Preço Unitário Total						86,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						33,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
(C)Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,24
(D) Produção da Equipe						0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						140,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	384,48	5,0000	1.922,40
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	273,62	1,0000	273,62
(F)Total:					2.196,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	4,7124	39,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	3,1416	29,02
(G)Total:					81,19

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.418,17
BDI:23,32%							563,91
Preço Unitário Total							2.982,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	2,71	40,0000	108,40
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	391,10	1,0000	391,10
(F)Total:					499,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,53	3,0600	13,86
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,1800	62,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,3200	149,45
(G)Total:					226,09

(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)								725,59
BDI:23,32%								169,20
Preço Unitário Total								894,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000		23,14			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000		93,96			
							(B)Total:	117,10		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,85				
							(C)Total:	5,85		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							122,95			
(D) Produção da Equipe							60,0000			
(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:23,32%							0,47			
Preço Unitário Total							2,51			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,28
(C)Total:						4,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						90,06
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0080	1,92
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,02	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	111,16	0,0606	6,73
(F)Total:					8,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0225	1,53
(G)Total:					1,53

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,77
BDI: 23,32%							2,74
Preço Unitário Total							14,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						44,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,21
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	2,93	1,0000	2,93
Rack para isolador de porcelana 3 x 16	10698	Ud	21,05	1,0000	21,05
(F)Total:					23,98

(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)						70,19
BDI:23,32%						16,36
Preço Unitário Total						86,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	2,0000	20,68
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						46,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,30
(C)Total:						2,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,36
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						48,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2, 40m	10699	Ud	46,57	1,0000	46,57
(F)Total:					46,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						94,93
BDI:23,32%						22,13
Preço Unitário Total						117,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	115,59	35,72	115,59
(A)Total:							115,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						44,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	1.411,10	1,0000	1.411,10
(F)Total:					1.411,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.572,90
BDI:23,32%								366,80
Preço Unitário Total								1.939,70

Descrições:

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	115,59	35,72	115,59
(A)Total:							115,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						44,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	1.248,20	1,0000	1.248,20
(F)Total:					1.248,20

(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)								1.410,00
BDI:23,32%								328,81
Preço Unitário Total								1.738,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	115,59	35,72	115,59
(A)Total:							115,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						44,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						161,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	806,95	1,0000	806,95
(F)Total:					806,95

(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)								968,75
BDI:23,32%								225,91
Preço Unitário Total								1.194,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	157,27	12,69	0,0500	0,63
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2000	2,08
(B)Total:						2,71

(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)						2,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 4 x 1,5mm ²	10710	M	3,00	1,0000	3,00
(F)Total:					3,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,84
BDI:23,32%								1,36
Preço Unitário Total								7,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	157,27	12,69	0,0500	0,63
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2000	2,08
(B)Total:						2,71

(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)						2,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 2,5 mm ²	10711	M	2,56	1,0000	2,56
(F)Total:					2,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5,40
BDI:23,32%								1,25
Preço Unitário Total								6,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	157,27	12,69	0,0500	0,63
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2000	2,08
(B)Total:						2,71

(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)						2,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 1,5mm ²	10712	M	1,78	1,0000	1,78
(F)Total:					1,78

(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)								4,62
BDI:23,32%								1,07
Preço Unitário Total								5,69

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	115,59	35,72	115,59
(A)Total:							115,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						31,32

(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)						148,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						148,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	1.220,74	1,0000	1.220,74
(F)Total:					1.220,74

(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)						1.369,21
BDI:23,32%						319,29
Preço Unitário Total						1.688,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	12,3000	83,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2050	95,74
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	2,8800	163,67
(G)Total:					343,17

(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)						343,17
BDI:23,32%						80,02
Preço Unitário Total						423,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	101,73	0,6000	61,03
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	170,10	1,0000	170,10
(F)Total:					231,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0125	4,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0930	4,30
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	48,69	0,0804	3,91
(G)Total:					12,57

(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)								243,70
BDI:23,32%								56,83
Preço Unitário Total								300,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	5,0000	51,70
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	5,0000	63,45
(B)Total:						115,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						115,15
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						115,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de aço 90° para eletroduto 3/4"	10774	Ud	7,66	3,0000	22,98
Eletroduto de aço com costura galvanizada 3/4"	10775	M	11,16	10,0000	111,60
Fio isolado de PVC 705V -70°C - baixa tensão 6mm²	10773	M	2,21	20,0000	44,20
Fotocélula para acionamento automático de luminária	10780	Ud	20,34	1,0000	20,34
Luminária tipo chapéu chinês, marca de referência, SDB-207, padrão Vitória, inclusive lâmpada VM 150W, reator VS/metálico interno	10779	Ud	523,80	1,0000	523,80
Poste galvanizado reto com 4,0m e base	10778	Ud	639,31	1,0000	639,31
(F)Total:					1.362,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1500	70,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,1500	6,94
(G)Total:					76,99

(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)							1.554,37
BDI:23,32%							362,47
Preço Unitário Total							1.916,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						15,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
(C)Total:						0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,0500	2,75
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	38,65	0,3465	13,39
(F)Total:					16,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,1000	3,77
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0035	1,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0550	25,68
(G)Total:					30,82

(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)								62,76
BDI:23,32%								14,63
Preço Unitário Total								77,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,5000	5,17
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
(B)Total:						11,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,08
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2400	2,12
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.031,84	0,0210	42,66
(F)Total:					44,78

(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)						56,86
BDI:23,32%						13,25
Preço Unitário Total						70,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,4000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						10,29

(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)						10,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	11,61	0,0500	0,58
Fundo preparador de superfície	10786	L	15,35	0,1200	1,84
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,59	0,2500	0,14
Tinta látex acrílica	10787	L	16,99	0,2400	4,07
(F)Total:					6,63

(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)								17,43
BDI:23,32%								4,06
Preço Unitário Total								21,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,8000	8,35
(B)Total:						18,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,92
(C)Total:						0,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	11,61	0,0300	0,34
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	1,69	0,3000	0,50
Tinta a óleo	10788	L	25,30	0,2400	6,07
Zarcão, Suvinil ou equivalente	10790	L	25,09	0,1200	3,01
(F)Total:					9,92

(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)								29,34
BDI:23,32%								6,84
Preço Unitário Total								36,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,7600	22,33
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						43,21
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	38,65	0,5000	19,32
(F)Total:					19,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,0500	1,88
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	323,08	0,0100	3,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0100	4,67
(G)Total:					9,78

(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)								37,74
BDI:23,32%								8,80
Preço Unitário Total								46,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,2000	12,40
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						32,02

(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)						33,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,62

(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	20,76	1,0000	20,76
(F)Total:					21,02

(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)								54,64
BDI:23,32%								12,74
Preço Unitário Total								67,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,8100	18,71
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3300	4,18
(B)Total:						45,05

(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)						47,30
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,30

(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	31,69	1,0500	33,27
(F)Total:					33,42

(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)								80,72
BDI:23,32%								18,82
Preço Unitário Total								99,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	157,27	10,34	0,2500		2,58			
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	0,2500		3,17			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,0500		1,15			
							(B)Total:	6,90		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,34				
							(C)Total:	0,34		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							7,24			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,24			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Cabo de cobre nú seção 35mm ²	10811	M	12,53		1,0300		12,90			
							(F)Total:	12,90		
(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)							20,14			
BDI:23,32%							4,69			
Preço Unitário Total							24,83			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	115,59	35,72	270,64
(A)Total:							270,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	40,0000	507,60
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	40,0000	925,60
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	160,0000	1.670,40
(B)Total:						3.103,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			155,18
(C)Total:						155,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.529,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3.529,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	1,8000	92,17
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.299,43	1,0000	1.299,43
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	0,66	28,0000	18,48
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	106,14	13,0000	1.379,82
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 2,50 m	10819	PÇ	104,44	2,0000	208,88
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	54,13	0,6000	32,47
(F)Total:					3.035,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	30,1000	204,98
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	132,54	5,6000	742,22
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	2,8000	1.190,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,7200	33,31
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	9,2000	617,13
(G)Total:					2.787,97

(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)							9.353,12
BDI:23,32%							2.181,14
Preço Unitário Total							11.534,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,28
(C)Total:						4,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						90,06
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0080	1,92
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,02	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	111,16	0,0417	4,63
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	791,15	0,0042	3,32
(F)Total:					9,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0225	1,53
(G)Total:					1,53

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0013	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,99
BDI:23,32%							3,02
Preço Unitário Total							16,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,5100	6,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2550	2,66
(B)Total:						9,13

(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)						9,58
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,58

(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	1,02	0,5000	0,51
Solvente epoxi	10366	GL	116,84	0,0700	8,17
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	55,34	0,0800	4,42
(F)Total:					17,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,89
BDI:23,32%							6,27
Preço Unitário Total							33,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	157,27	12,69	0,0500	0,63
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2000	2,08
(B)Total:						2,71

(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)						2,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 3 x 1,5 mm ²	10858	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)							5,17
BDI:23,32%							1,20
Preço Unitário Total							6,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,23
(C)Total:						2,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,94
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,94

(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	28,95	1,1000	31,84
(F)Total:					31,84

(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 tela de aço	1170	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,78
BDI:23,32%								18,37
Preço Unitário Total								97,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6900	47,43
Cimento CP III	10092	kg	0,48	262,0000	125,76
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7880	40,82
(F)Total:					214,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1820	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								425,12
BDI:23,32%								99,13
Preço Unitário Total								524,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	2,0000		20,68			
							(B)Total:	20,68		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
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				
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	10,37	1,0000		10,37				
						(F)Total:	10,37			
(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)							31,05			
BDI:23,32%							7,24			
Preço Unitário Total							38,29			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0100	0,23
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,16
(C)Total:						1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,52
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta acrílica	10371	BD	262,22	0,0018	0,47
(F)Total:					0,47

(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)						8,64
BDI:23,32%						2,01
Preço Unitário Total						10,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						145,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,27
(C)Total:						7,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,86
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	4,4700	30,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0504	23,53
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	48,56	1,4560	70,70
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	8,64	1,0000	8,64
(G)Total:					133,31

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirite (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0018	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							148,59
BDI:23,32%							34,65
Preço Unitário Total							183,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,28
(C)Total:						4,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					90,06
(D) Produção da Equipe					60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0080	1,92
Bucha de nylon nº 20	11566	Ud	3,29	0,0500	0,16
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,02	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	111,16	0,0313	3,47
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	791,15	0,0042	3,32
Parafuso sextavado, soberba 5/8 x 130	11565	Ud	3,51	0,0500	0,17
(F)Total:					9,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,0279	1,05
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0306	2,08
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	148,59	0,0500	7,42
(G)Total:					10,55

(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)							21,18
BDI:23,32%							4,93
Preço Unitário Total							26,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	0,33
(A)Total:							0,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,6000	20,30
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,8320	19,12
(B)Total:						39,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,97
(C)Total:						1,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,72
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,0378	2,38
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	1,0120	1,03
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0040	1,92
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	1,03	83,0000	85,49
(F)Total:					90,82

(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)						132,54
BDI:23,32%						30,90
Preço Unitário Total						163,44

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	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							90,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						106,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,33
(C)Total:						5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						202,81
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,01	1,0000	7,01
(F)Total:					7,01

(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 Grama	1014	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,06
BDI:23,32%								2,57
Preço Unitário Total								13,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,24	11,78	13,24
(A)Total:							13,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,3000	30,08
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,5000	46,98
(B)Total:						77,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,85
(C)Total:						3,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						94,15
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						47,07

(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)						47,07
BDI:23,32%						10,97
Preço Unitário Total						58,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89		
(A)Total:							119,89		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000		125,28		
(B)Total:							125,28		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,26			
(C)Total:							6,26		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							251,43		
(D) Produção da Equipe							350,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,71		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Manta de fibras vegetais, aplicada (preço médio)	11250	m2	11,19		1,0000		11,19		
(F)Total:							11,19		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,21		1,0000		1,21		
(G)Total:							1,21		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:							0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,11		
BDI:23,32%							3,05		
Preço Unitário Total							16,16		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,8000	8,35
(B)Total:						10,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,19
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	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	4,34	1,2000	5,20
(F)Total:					7,05

(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 Geotêxtil	1169	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,24
BDI:23,32%							4,25
Preço Unitário Total							22,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	8.084,56	84,04	14.878,82	0,0182	270,79
Engenheiro pleno	20069	9.826,78	84,04	18.085,20	0,0182	329,15
Secretária	20114	2.739,95	84,04	5.042,60	0,0364	183,55
(B)Total:						783,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						783,49
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						783,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	2.908,08	1,0000	2.908,08
(F)Total:					2.908,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.691,57
BDI:23,32%							860,87
Preço Unitário Total							4.552,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	14,0000	146,16
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						173,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,66
(C)Total:						8,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,02
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,21
BDI:23,32%								0,28
Preço Unitário Total								1,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
(A)Total:							119,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						20,88

(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)						141,81
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,21	1,0000	1,21
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,82	1,0000	3,82
(G)Total:					5,03

(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)						5,43
BDI:23,32%						1,26
Preço Unitário Total						6,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
(A)Total:							119,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						20,88

(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)						141,81
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,82	1,0000	3,82
(G)Total:					3,82

(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)						4,17
BDI:23,32%						0,97
Preço Unitário Total						5,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							162,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						300,47
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,56	0,3000	1,06
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	12,65	0,0060	0,07
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	31,79	1,0000	31,79
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,03	1,1500	1,18
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,83	1,5000	4,24
(F)Total:					38,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0030	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						68,38
BDI:23,32%						15,94
Preço Unitário Total						84,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	54,58
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							186,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						324,41
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,56	0,3000	1,06
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	12,65	0,0060	0,07
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	45,35	1,0000	45,35
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,03	1,1500	1,18
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,83	2,0000	5,66
(F)Total:					53,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						85,76
BDI:23,32%						19,99
Preço Unitário Total						105,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							199,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						338,11
(D) Produção da Equipe						15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,56	0,2000	0,71
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	12,65	0,0060	0,07
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	2,47	1,0000	2,47
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,03	0,9000	0,92
(F)Total:					4,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0020	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						26,71
BDI:23,32%						6,22
Preço Unitário Total						32,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,18
(D) Produção da Equipe						120,0000
(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:23,32%								0,26
Preço Unitário Total								1,41

Descrições:

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	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							90,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						228,95
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,01	1,0000	7,01
(F)Total:					7,01

(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 Grama	1014	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,58
BDI:23,32%								2,70
Preço Unitário Total								14,28

Descrições:

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	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							90,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						228,95
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,56	0,0200	0,07
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,03	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)								2,56
BDI:23,32%								0,59
Preço Unitário Total								3,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	96,15	30,92	63,53
(A)Total:							63,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						201,71
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,34
BDI:23,32%						0,31
Preço Unitário Total						1,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							90,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						228,95
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	1,34	1,0000	1,34
(G)Total:					1,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,91
BDI:23,32%						1,37
Preço Unitário Total						7,28

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	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							90,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
(B)Total:						131,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,58
(C)Total:						6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						228,95
(D) Produção da Equipe						50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,01	1,0000	7,01
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,83	0,8000	2,26
(F)Total:					9,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,21	1,0000	1,21
(G)Total:					1,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							15,05
BDI:23,32%							3,50
Preço Unitário Total							18,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	83,22	24,77	48,14
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	173,55	92,58	173,55
(A)Total:							221,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	2,0000	46,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						129,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,49
(C)Total:						6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,98
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,91	0,3850	2,27
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	246,13	0,0010	0,24
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0222	5,77
(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.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							10,06
BDI:23,32%							2,34
Preço Unitário Total							12,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	83,22	24,77	48,14
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	173,55	92,58	173,55
(A)Total:							221,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	2,0000	46,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						129,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,49
(C)Total:						6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,98
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,91	0,3850	2,27
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	246,13	0,0010	0,24
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0333	8,65
(F)Total:					11,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,94
BDI:23,32%							3,01
Preço Unitário Total							15,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	83,22	24,77	48,14
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	173,55	92,58	173,55
(A)Total:							221,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	2,0000	46,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						129,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,49
(C)Total:						6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,98
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,91	0,3850	2,27
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	246,13	0,0010	0,24
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0444	11,54
(F)Total:					14,05

(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 Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0008	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						15,83
BDI:23,32%						3,69
Preço Unitário Total						19,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	83,22	24,77	48,14
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	109,16	33,89	71,52
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	173,55	92,58	173,55
(A)Total:							293,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	2,0000	46,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						150,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,53
(C)Total:						7,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						451,42
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	207,61	0,1200	24,91
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,91	0,5000	2,95
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	246,13	0,0010	0,24
(F)Total:					28,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0001	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							30,35
BDI:23,32%							7,07
Preço Unitário Total							37,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	56,46
(A)Total:							56,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						89,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,46
(C)Total:						4,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						150,13
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	84,98	0,0200	1,69
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	69,00	0,2000	13,80
(F)Total:					15,49

(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	425,12	0,0090	3,82
(G)Total:					3,82

(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)						31,82
BDI:23,32%						7,42
Preço Unitário Total						39,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						64,09

(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)						67,29
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	184,33	1,0000	184,33
(F)Total:					184,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0500	3,40
(G)Total:					3,40

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0125	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							191,93
BDI:23,32%							44,75
Preço Unitário Total							236,68

Descrições:

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	157,27	12,69	0,3000	3,80
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						50,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,50
(C)Total:						2,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,62
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						52,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,77	0,1700	0,64
(F)Total:					0,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	530,52	0,1900	100,79
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,2200	15,00
(G)Total:					115,79

(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)								169,05
BDI:23,32%								39,42
Preço Unitário Total								208,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						71,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,58
(C)Total:						3,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						75,34
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,77	0,1000	0,37
(F)Total:					0,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	530,52	0,1700	90,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1270	5,87
(G)Total:					96,05

(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)								171,76
BDI:23,32%								40,05
Preço Unitário Total								211,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	16,61	15,94	33,22
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	13,79	10,74	13,79
(A)Total:							156,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	2,0000	33,78
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						98,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,85
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	20,99	0,0700	1,46
Tacha monodirecional	10358	Ud	10,97	1,0000	10,97
(F)Total:					12,43

(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)						15,61
BDI:23,32%						3,64
Preço Unitário Total						19,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	16,61	15,94	33,22
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	13,79	10,74	13,79
(A)Total:							156,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	2,0000	33,78
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						98,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,85
(D) Produção da Equipe						35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	20,99	0,2000	4,19
Tachao monodirecional	10360	Ud	28,77	1,0000	28,77
(F)Total:					32,96

(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)						40,24
BDI:23,32%						9,38
Preço Unitário Total						49,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	16,61	15,94	33,22
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	13,79	10,74	13,79
(A)Total:							156,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	2,0000	33,78
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						98,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						254,85
(D) Produção da Equipe						80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliéster	10362	kg	20,99	0,0700	1,46
Tacha bidirecional	10359	Ud	12,48	1,0000	12,48
(F)Total:					13,94

(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)						17,12
BDI:23,32%						3,99
Preço Unitário Total						21,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	16,61	15,94	33,22
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	13,79	10,74	13,79
(A)Total:							156,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	2,0000	33,78
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						98,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	254,85
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	20,99	0,2000	4,19
Tachao bidirecional	10361	Ud	33,02	1,0000	33,02
(F)Total:					37,21

(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)	44,49
BDI: 23,32%	10,37
Preço Unitário Total	54,86

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	109,16	33,89	45,17
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	28,67	24,19	24,22
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
(A)Total:							69,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(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)						133,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,26

(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	50,95	1,0000	50,95
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	87,97	0,0455	4,00
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,06	0,0800	0,08
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28	4,0000	1,12
Película preto legenda	10368	M2	87,65	0,1850	16,21
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	91,15	1,3540	123,41
Primer base cromato de zinco	10381	GL	43,70	0,0909	3,97
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,80	1,0000	40,80
Tinner comum	10372	L	8,95	0,0491	0,43
Tinta acrílica	10371	BD	262,22	0,0051	1,33
(F)Total:					242,30

(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)						375,56
BDI:23,32%						87,58
Preço Unitário Total						463,14

Descrições:

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	109,16	33,89	45,17
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	28,67	24,19	24,22
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
(A)Total:							69,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	2,0000	20,68
Desenhista	20048	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						81,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,07
(C)Total:						4,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						154,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						154,98

(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	50,95	1,0000	50,95
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	65,65	0,0455	2,98
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	87,97	0,0455	4,00
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,06	0,0800	0,08
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	91,15	0,5390	49,12
Primer base cromato de zinco	10381	GL	43,70	0,0909	3,97
Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7, 5x100cm)	10377	M3	2.127,72	0,0019	4,04
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,80	1,0000	40,80
Tinta acrílica	10371	BD	262,22	0,0051	1,33
(F)Total:					158,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							313,37
BDI:23,32%							73,07
Preço Unitário Total							386,44

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	109,16	33,89	45,17
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	28,67	24,19	24,22
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
(A)Total:							69,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	2,0000	20,68
Desenhista	20048	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						81,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,07
(C)Total:						4,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					154,98
(D) Produção da Equipe					1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					154,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	87,97	0,0455	4,00
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,06	0,0800	0,08
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28	4,0000	1,12
Película preto legenda	10368	M2	87,65	0,1850	16,21
Placa em alumínio esp.15mm	10378	M2	329,01	1,0000	329,01
Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7, 5x100cm)	10377	M3	2.127,72	0,0019	4,04
Solvente epoxi	10366	GL	116,84	1,3540	158,20
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,80	1,0000	40,80
Tinner comum	10372	L	8,95	0,0163	0,14
Tinta acrílica	10371	BD	262,22	0,0051	1,33
(F)Total:					554,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					709,91
BDI:23,32%					165,55
Preço Unitário Total					875,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	45,17
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	28,67	24,19	24,22
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
(A)Total:							69,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.284,75	84,04	6.045,25	0,0045	27,20
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(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)						133,26
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						133,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	87,97	0,0455	4,00
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,06	0,0800	0,08
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	87,65	0,1850	16,21
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	91,15	1,3540	123,41
Primer base cromato de zinco	10381	GL	43,70	0,0909	3,97
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,80	1,0000	40,80
Tinner comum	10372	L	8,95	0,0491	0,43
Tinta acrílica	10371	BD	262,22	0,0051	1,33
(F)Total:					461,35

(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)						594,61
BDI:23,32%						138,66
Preço Unitário Total						733,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
(B)Total:						11,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,57
(D) Produção da Equipe						10,0000
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,3300	56,72
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,2500	5,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,3250	151,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	2,2500	150,93
(G)Total:					364,53

(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)								365,68
BDI:23,32%								85,27
Preço Unitário Total								450,95

Descrições:

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	115,59	35,72	115,59
(A)Total:							115,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,87

(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	1.310,00	1,0000	1.310,00
(F)Total:					1.310,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.449,87
BDI:23,32%								338,10
Preço Unitário Total								1.787,97

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	115,59	35,72	115,59
(A)Total:							115,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	1.895,22	1,0000	1.895,22
(F)Total:					1.895,22

(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)								2.035,09
BDI:23,32%								474,58
Preço Unitário Total								2.509,67

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	115,59	35,72	115,59
(A)Total:							115,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						33,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
(C)Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						150,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						150,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	3.033,75	1,0000	3.033,75
(F)Total:					3.033,75

(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)								3.184,58
BDI:23,32%								742,64
Preço Unitário Total								3.927,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	115,59	35,72	115,59
(A)Total:							115,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						33,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
(C)Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						150,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						150,83

(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	7.190,00	1,0000	7.190,00
(F)Total:					7.190,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7.340,83
BDI:23,32%								1.711,88
Preço Unitário Total								9.052,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Engenheiro pleno	20069	9.826,78	84,04	18.085,20	0,0023	41,59
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						64,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,23
(C)Total:						3,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	12.398,64	1,0000	12.398,64
(F)Total:					12.398,64

(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)						12.466,59
BDI: 23,32%						2.907,20
Preço Unitário Total						15.373,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,1000		1,26			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2000		2,08			
							(B)Total:	3,34		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,16				
							(C)Total:	0,16		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3,50			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,50			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	2,40		1,0000		2,40			
							(F)Total:	2,40		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,90			
BDI:23,32%							1,37			
Preço Unitário Total							7,27			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						10,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
(C)Total:						0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,96

(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)							50,96
BDI:23,32%							11,88
Preço Unitário Total							62,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						33,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
(C)Total:						1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,24
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,52

(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	1,76	0,5000	0,88
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	57,95	0,0300	1,73
Fio paralelo de cobre (2,50mm ²)	10744	M	1,97	1,1000	2,16
Interruptor	10747	Ud	5,55	1,0000	5,55
Lâmpada incandescente para 120V (60Watts)	10746	Ud	1,63	0,5000	0,81
(F)Total:					14,69

(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)								18,21
BDI:23,32%								4,24
Preço Unitário Total								22,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						74,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,72
(C)Total:						3,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						78,25
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	184,33	2,0000	368,66
(F)Total:					368,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0500	3,40
(G)Total:					3,40

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							378,58
BDI:23,32%							88,28
Preço Unitário Total							466,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	2,0000		20,88		
(B)Total:							20,88		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04			
(C)Total:							1,04		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							21,92		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							21,92		
(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	70,62	0,0400		2,82			
(G)Total:							2,82		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,54		
BDI:23,32%							14,81		
Preço Unitário Total							78,35		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44			
							(B)Total:	10,44		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52				
							(C)Total:	0,52		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10,96			
(D) Produção da Equipe							6,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,82			
(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	65,69	0,0220		1,44				
							(F)Total:	14,51		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0033		1,54				
							(G)Total:	1,54		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							17,87			
BDI:23,32%							4,16			
Preço Unitário Total							22,03			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Engenheiro pleno	20069	9.826,78	84,04	18.085,20	0,0023	41,59
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						64,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,23
(C)Total:						3,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						67,95
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	11.428,75	1,0000	11.428,75
(F)Total:					11.428,75

(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)						11.496,70
BDI:23,32%						2.681,03
Preço Unitário Total						14.177,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,6000	7,61
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(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
Botoneira com sinal sonoro	10855	Ud	2.132,37	1,0000	2.132,37
(F)Total:					2.132,37

(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)							2.151,32
BDI:23,32%							501,68
Preço Unitário Total							2.653,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						16,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,83
(C)Total:						0,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,61
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	264,40	1,0000	264,40
(F)Total:					264,40

(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)							282,01
BDI:23,32%							65,76
Preço Unitário Total							347,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	83,22	24,77	48,14
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	173,55	92,58	173,55
(A)Total:							221,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	2,0000	46,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						129,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,49
(C)Total:						6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,98
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	246,13	0,0010	0,24
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0222	5,77
(F)Total:					6,01

(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 Tinta	1088	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0004	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,20
BDI:23,32%								1,67
Preço Unitário Total								8,87

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	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						10,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,44
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone para sinalização, h=50cm	10364	Ud	13,29	1,0000	13,29
(F)Total:					13,29

(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)								13,55
BDI:23,32%								3,15
Preço Unitário Total								16,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,28
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	2,0000	16,34
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0090	12,42
(F)Total:					28,76

(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)						34,83
BDI:23,32%						8,12
Preço Unitário Total						42,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente	30140	1,0000	1,0000	0,0000	24,13	19,56	24,13
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples (flex)	30102	1,0000	1,0000	0,0000	136,46	26,75	136,46
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	109,16	33,89	71,52
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	173,55	92,58	173,55
(A)Total:							405,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,24
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						473,80
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,69

(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	5,91	0,4000	2,36
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	11,64	0,0600	0,69
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	246,13	0,0300	7,38
(F)Total:					34,76

(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)								58,45
BDI:23,32%								13,63
Preço Unitário Total								72,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	56,46
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
(A)Total:							111,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						245,00
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						98,00

(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	198,36	0,6100	120,99
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	1,44	3,7000	5,32
(G)Total:					126,31

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,6100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							224,31
BDI:23,32%							52,30
Preço Unitário Total							276,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.662,30	1,0000	1.662,30
Gasolina	10859	L	3,64	500,0000	1.820,00
(F)Total:					3.482,30

(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)								3.482,30
BDI:23,32%								812,07
Preço Unitário Total								4.294,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42888 Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	10586	Mes	3.600,00		1,0000		3.600,00			
Gasolina	10859	L	3,64		500,0000		1.820,00			
							(F)Total:	5.420,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5.420,00			
BDI:23,32%							1.263,94			
Preço Unitário Total							6.683,94			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	12,34	11,60	12,19
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	96,15	30,92	83,10
(A)Total:							95,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						54,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,72
(C)Total:						2,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						152,47
(D) Produção da Equipe						1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,15

(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)							0,15
BDI:23,32%							0,03
Preço Unitário Total							0,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	56,46
(A)Total:							56,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,28
(C)Total:						4,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						146,52
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	241,12	0,0024	0,57
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,02	0,0030	0,02
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	111,16	0,0125	1,38
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	771,40	0,0013	1,00
(F)Total:					2,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0068	0,31
(G)Total:					0,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0040	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,72
BDI:23,32%							1,33
Preço Unitário Total							7,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	54,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	14,90	10,72	11,13
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	91,70	39,34	55,04
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	244,96	112,53	244,96
(A)Total:							365,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						46,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						412,18
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,00	1,2000	6,00
(G)Total:					6,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								16,30
BDI:23,32%								3,80
Preço Unitário Total								20,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	105,77
(A)Total:							105,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,0500	1,20
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						11,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						117,41
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	1,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,17
BDI:23,32%								0,27
Preço Unitário Total								1,44

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	244,96	112,53	244,96
(A)Total:							244,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,0500	1,20
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						11,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						256,60
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,41

(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)						6,41
BDI:23,32%						1,49
Preço Unitário Total						7,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	54,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	14,90	10,72	11,13
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
(A)Total:							263,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						23,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						287,98
(D) Produção da Equipe						3.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,08

(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)						0,08
BDI:23,32%						0,01
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	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	91,70	39,34	65,52
(A)Total:							292,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						326,57
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,00	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	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	0,2250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,83
BDI:23,32%								0,42
Preço Unitário Total								2,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,85
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,21
BDI:23,32%						0,28
Preço Unitário Total						1,49

Descrições:

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						182,85
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,91

(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)						0,91
BDI:23,32%						0,21
Preço Unitário Total						1,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	0,4000	9,25
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						51,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,55
(C)Total:						2,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						102,50
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						20,50
BDI:23,32%						4,78
Preço Unitário Total						25,28

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						75,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						75,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						75,71
BDI:23,32%						17,65
Preço Unitário Total						93,36

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						38,81

(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)						89,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						89,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	1,0000	134,33
(F)Total:					134,33

(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	323,08	0,1250	40,38
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,4560	193,85
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,5250	102,29
(G)Total:					336,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								560,54
BDI:23,32%								130,71
Preço Unitário Total								691,25

Descrições:

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(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)						96,35
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						96,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	1,5000	637,68
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	10,0000	670,80
(G)Total:					1.308,48

(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)							1.404,83
BDI:23,32%							327,60
Preço Unitário Total							1.732,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
(C)Total:						0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,80
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,1500	0,61
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,0175	7,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0100	0,46
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	55,33	0,0200	1,10
(G)Total:					9,60

(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)							22,96
BDI:23,32%							5,35
Preço Unitário Total							28,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
(C)Total:						0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,80
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,3500	1,42
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,0270	11,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0540	2,49
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	0,0500	2,36
(G)Total:					17,74

(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)							31,10
BDI:23,32%							7,25
Preço Unitário Total							38,35

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
(C)Total:						0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						66,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,2000	85,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0432	1,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,0500	70,43
(G)Total:					157,44

(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)								224,24
BDI:23,32%								52,29
Preço Unitário Total								276,53

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						5,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
(C)Total:						0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						54,42
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,42

(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)						54,42
BDI:23,32%						12,69
Preço Unitário Total						67,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,0100	0,23
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						10,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,14

(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)						60,14
BDI:23,32%						14,02
Preço Unitário Total						74,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,3100	7,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						33,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
(C)Total:						1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						83,87
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						83,87

(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	278,23	1,0000	278,23
(F)Total:					310,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	0,0400	2,82
(G)Total:					2,82

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							397,60
BDI:23,32%							92,72
Preço Unitário Total							490,32

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,0100	0,23
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						10,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,53
(C)Total:						0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						60,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	184,33	1,0000	184,33
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0056	6,61
(F)Total:					190,94

(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)								251,08
BDI:23,32%								58,55
Preço Unitário Total								309,63

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	10,34	1,0000	10,34
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	0,5000	8,44
(B)Total:						19,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,90
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	208,16	0,2000	41,63
(G)Total:					41,63

(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)								87,56
BDI:23,32%								20,41
Preço Unitário Total								107,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						46,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,31
(C)Total:						2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						97,57
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						97,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	323,08	1,0000	323,08
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	2,0000	134,16
(G)Total:					457,24

(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)								554,81
BDI:23,32%								129,38
Preço Unitário Total								684,19

Descrições:

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						7,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
(C)Total:						0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	2,91	1,4400	4,19
(G)Total:					4,19

(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)						61,03
BDI:23,32%						14,23
Preço Unitário Total						75,26

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	109,16	33,89	48,94
(A)Total:							48,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,75

(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)						62,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	31,79	1,0000	31,79
Terra vegetal	10571	M3	76,23	0,2000	15,24
(F)Total:					47,03

(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)								109,35
BDI:23,32%								25,50
Preço Unitário Total								134,85

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						69,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,47
(C)Total:						3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,05
(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	241,12	0,0080	1,92
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,02	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	111,16	0,0417	4,63
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	771,40	0,0042	3,23
(F)Total:					9,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0225	1,53
(G)Total:					1,53

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0034	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,61
BDI:23,32%							2,94
Preço Unitário Total							15,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							267,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1000	2,40
(B)Total:						2,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						269,49
(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:23,32%								0,10
Preço Unitário Total								0,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	156,13	55,42	156,13
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							423,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						15,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						438,47
(D) Produção da Equipe						60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,30

(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.
Transp. de Material de 1ª categoria	1003	t	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								7,30
BDI:23,32%								1,70
Preço Unitário Total								9,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,02	13,63	14,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	198,03	74,41	160,94
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
(A)Total:							510,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						543,71
(D) Produção da Equipe						140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,88

(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)						3,88
BDI:23,32%						0,90
Preço Unitário Total						4,78

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	15,02	13,63	14,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	198,03	74,41	173,30
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	139,31	46,68	102,25
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	96,15	30,92	89,62
(A)Total:							512,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						56,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					569,45
(D) Produção da Equipe					300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,89

(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)								1,89
BDI:23,32%								0,44
Preço Unitário Total								2,33

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	90,32	38,23	66,87
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							757,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	834,14
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,00	1,2600	6,30
(G)Total:					6,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	20,20
BDI:23,32%	4,71
Preço Unitário Total	24,91

Descrições:

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	119,89	38,14	207,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	14,90	10,72	14,06
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	14,46
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	90,32	38,23	66,87
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	139,31	46,68	92,99
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
(A)Total:							757,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	834,14
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,00	1,2600	6,30
(G)Total:					6,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	22,98
BDI:23,32%	5,35
Preço Unitário Total	28,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	3.191,47	0,0012	3,82
(F)Total:					3,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,54
BDI:23,32%								1,05
Preço Unitário Total								5,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.604,26	0,0006	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.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1,54
BDI:23,32%								0,35
Preço Unitário Total								1,89

Descrições:

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	80,92	43,38	80,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							734,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						861,59
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0133	0,81
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0146	0,76
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0038	5,28
(F)Total:					6,99

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,86
BDI:23,32%							2,29
Preço Unitário Total							12,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	95,70
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	127,33	113,54	127,33
(A)Total:							232,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						232,63
(D) Produção da Equipe						40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3829	21,10
Emulsao RM 1C	10008	t	1.604,26	0,0800	128,34
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,1864	7,34
(F)Total:					156,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2796	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							162,59
BDI:23,32%							37,91
Preço Unitário Total							200,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	149,28
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,98	17,86	49,96
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	516,09	318,87	516,09
(A)Total:							715,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						715,33
(D) Produção da Equipe						36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
CAP 50/70	10001	t	1.888,14	0,0650	122,72
Dope	10029	kg	33,26	0,3250	10,80
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,58	7,0000	11,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2256	8,89
(F)Total:					178,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	1036	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							198,36
BDI:23,32%							46,25
Preço Unitário Total							244,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,33
(C)Total:						5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.485,93	0,0010	1,48
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
(F)Total:					6,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	162,59	0,0880	14,30
(G)Total:					14,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,47
BDI:23,32%							10,13
Preço Unitário Total							53,60

Descrições:

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,33
(C)Total:						5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.485,93	0,0010	1,48
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
(F)Total:					6,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							29,17
BDI:23,32%							6,80
Preço Unitário Total							35,97

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,33
(C)Total:						5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0010	1,39
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
(F)Total:					6,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	198,36	0,0960	19,04
(G)Total:					19,04

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,12
BDI:23,32%							11,22
Preço Unitário Total							59,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
(A)Total:							83,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
(C)Total:						2,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,72
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.485,93	0,0010	1,48
(F)Total:					1,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	162,59	0,0880	14,30
(G)Total:					14,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							22,13
BDI:23,32%							5,16
Preço Unitário Total							27,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
(A)Total:							83,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
(C)Total:						2,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,72
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.485,93	0,0010	1,48
(F)Total:					1,48

(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 Emulsao RL - 1C	1039	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0880	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							7,83
BDI:23,32%							1,82
Preço Unitário Total							9,65

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
(A)Total:							83,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
(C)Total:						2,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,72
(D) Produção da Equipe						22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0010	1,39
(F)Total:					1,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	198,36	0,0960	19,04
(G)Total:					19,04

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0010	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							26,78
BDI:23,32%							6,24
Preço Unitário Total							33,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
(A)Total:							83,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
(C)Total:						2,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,72
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0139	19,32
(F)Total:					19,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	166,19	1,0000	166,19
(G)Total:					166,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							251,41
BDI:23,32%							58,62
Preço Unitário Total							310,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
(A)Total:							83,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
(C)Total:						2,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,72
(D) Produção da Equipe						2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						65,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0139	19,32
(F)Total:					19,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	198,36	1,0000	198,36
(G)Total:					198,36

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0139	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						283,58
BDI:23,32%						66,13
Preço Unitário Total						349,71

Descrições:

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	109,16	33,89	71,52
(A)Total:							71,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						33,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,83
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0030	0,20
Emulsao RR 2C	10010	t	1.543,73	0,0012	1,85
(F)Total:					2,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,32
BDI:23,32%							1,47
Preço Unitário Total							7,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	48,94
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	119,89	38,14	54,48
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	13,24	11,78	12,51
Conjunto moto bomba diâm. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	14,90	10,72	11,13
(A)Total:							127,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						54,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,72
(C)Total:						2,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,29
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,00	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	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	0,3780	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,63
BDI:23,32%								2,01
Preço Unitário Total								10,64

Descrições:

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0018	0,12
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.792,18	0,0007	1,25
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0010	0,03
(F)Total:					1,42

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,41
BDI:23,32%							0,56
Preço Unitário Total							2,97

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0024	0,16
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.792,18	0,0011	1,97
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0018	0,07
(F)Total:					2,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0026	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3,24
BDI:23,32%							0,75
Preço Unitário Total							3,99

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0029	0,19
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.792,18	0,0016	2,86
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0027	0,10
(F)Total:					3,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0041	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4,20
BDI: 23,32%							0,97
Preço Unitário Total							5,17

Descrições:

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	119,89	38,14	46,30
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	88,32	21,90	25,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	14,90	10,72	10,92
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	138,46	52,11	78,00
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	96,15	30,92	50,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
(A)Total:							455,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						571,96
(D) Produção da Equipe						576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0053	0,36
Emulsão RL 1C-E	10022	t	1.792,18	0,0022	3,94
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0045	0,17
(F)Total:					4,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0067	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,56
BDI: 23,32%							1,29
Preço Unitário Total							6,85

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	198,03	74,41	173,30
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	138,46	52,11	138,46
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
(A)Total:							366,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						412,61
(D) Produção da Equipe						27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	198,36	1,0000	198,36
(G)Total:					198,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								213,64
BDI:23,32%								49,82
Preço Unitário Total								263,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	173,30
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	138,46	52,11	138,46
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	80,92	43,38	54,63
(A)Total:							366,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						412,61
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	162,59	1,0000	162,59
(G)Total:					162,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								176,34
BDI:23,32%								41,12
Preço Unitário Total								217,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	251,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	233,19	93,36	177,25
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
(A)Total:							626,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						691,66
(D) Produção da Equipe						200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,45

(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)						3,45
BDI:23,32%						0,80
Preço Unitário Total						4,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	125,74	40,18	212,91
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	119,89	38,14	54,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	14,90	10,72	11,13
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	431,60	197,44	281,73
(A)Total:							560,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						646,03
(D) Produção da Equipe						75,0000
(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:23,32%								2,00
Preço Unitário Total								10,61

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	109,16	33,89	36,14
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	156,13	55,42	58,43
(A)Total:							94,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,1000	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						22,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
(C)Total:						1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	118,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	118,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	1,0000	134,33
(F)Total:					134,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	323,08	0,2500	80,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,5210	29,60
(G)Total:					123,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,0000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	376,05
BDI:23,32%	87,69
Preço Unitário Total	463,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,1000	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						22,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
(C)Total:						1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,48
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(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	323,08	2,2810	736,94
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,3610	16,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	7,0900	475,59
(G)Total:					1.229,23

(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)								1.252,71
BDI:23,32%								292,13
Preço Unitário Total								1.544,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0050	0,11
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,0500	0,63
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						11,18

(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)						11,73
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	2,0540	873,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,1520	43,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	17,5300	1.175,91
(G)Total:					2.099,03

(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)							2.110,76
BDI:23,32%							492,22
Preço Unitário Total							2.602,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0100		0,23			
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	3,5000		36,54			
							(B)Total:	36,77		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83				
							(C)Total:	1,83		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							38,60			
(D) Produção da Equipe							5,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							7,72			
(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)							7,72			
BDI:23,32%							1,80			
Preço Unitário Total							9,52			

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	157,27	23,14	0,0100	0,23
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						54,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,73
(C)Total:						2,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,41
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.031,84	0,0018	3,65
(F)Total:					3,65

(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	425,12	0,1200	51,01
(G)Total:					51,01

(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)								73,79
BDI:23,32%								17,20
Preço Unitário Total								90,99

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,88	1,0000	14,88
(F)Total:					14,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,2800	1,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0225	1,04
(G)Total:					4,73

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								39,65
BDI:23,32%								9,24
Preço Unitário Total								48,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0100	0,23
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						54,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,73
(C)Total:						2,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						57,41
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,0400	4,24
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,0810	34,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1610	7,44
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	0,1600	7,55
(G)Total:					53,66

(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)								72,79
BDI:23,32%								16,97
Preço Unitário Total								89,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
(A)Total:							260,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
(C)Total:						2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,69
(D) Produção da Equipe						62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
(F)Total:					73,37

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						78,30
BDI:23,32%						18,25
Preço Unitário Total						96,55

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						40,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
(C)Total:						2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,53
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					56,87

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							108,79
BDI:23,32%							25,36
Preço Unitário Total							134,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
(C)Total:						0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,24
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,17	4,0000	32,68
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	278,23	1,0000	278,23
(F)Total:					310,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0400	2,72
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	0,0336	2,37
(G)Total:					5,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0130	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								334,24
BDI: 23,32%								77,94
Preço Unitário Total								412,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	83,22	24,77	48,14
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	173,55	92,58	173,55
(A)Total:							221,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	2,0000	46,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						129,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,49
(C)Total:						6,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						357,98
(D) Produção da Equipe						300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,91	0,3850	2,27
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	246,13	0,0010	0,24
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0333	8,65
(F)Total:					11,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							12,35
BDI:23,32%							2,88
Preço Unitário Total							15,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						3,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,1000	0,10
Oleo de linhaça	10309	L	11,28	0,0100	0,11
(F)Total:					0,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,14
BDI:23,32%						0,49
Preço Unitário Total						2,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						3,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,3000	0,30
Oleo de linhaça	10309	L	11,28	0,0200	0,22
(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)						4,38
BDI:23,32%						1,02
Preço Unitário Total						5,40

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	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						10,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
(C)Total:						0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,96
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						10,96
BDI:23,32%						2,55
Preço Unitário Total						13,51

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	88,32	21,90	88,32
(A)Total:							88,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,77
(D) Produção da Equipe						100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1,20
BDI:23,32%						0,27
Preço Unitário Total						1,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	146,05	65,47	146,05
(A)Total:							146,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						10,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,49
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,25

(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)						6,25
BDI:23,32%						1,45
Preço Unitário Total						7,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	83,22	24,77	36,45
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	125,74	40,18	82,96
(A)Total:							119,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						253,32
(D) Produção da Equipe						260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,97
BDI:23,32%						0,22
Preço Unitário Total						1,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	83,22	24,77	42,29
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	125,74	40,18	32,92
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	2,64	0,19	10,56
(A)Total:							85,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						125,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,27
(C)Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						217,47
(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:23,32%						0,09
Preço Unitário Total						0,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	83,22	24,77	42,29
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	125,74	40,18	41,48
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	81,82	34,40	23,12
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	2,64	0,19	10,56
(A)Total:							117,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						125,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,27
(C)Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	249,15
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,48
BDI:23,32%	0,11
Preço Unitário Total	0,59

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	9,62	1,64	9,62
(A)Total:							9,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,62
(D) Produção da Equipe						0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1.924,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.924,00
BDI:23,32%						448,67
Preço Unitário Total						2.372,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,71
(D) Produção da Equipe						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,546XP + 0,569XR + 2,276

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,546XP + 0,569XR + 2,276
BDI:23,32%							0,127XP + 0,132XR + 0,530
Preço Unitário Total							0,673XP + 0,701XR + 2,806

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					170,71
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,546XP + 0,569XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,546XP + 0,569XR
BDI:23,32%							0,127XP + 0,132XR
Preço Unitário Total							0,673XP + 0,701XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	123,23	40,02	123,23
(A)Total:							123,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					143,70
(D) Produção da Equipe					674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,532XP + 0,553XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,532XP + 0,553XR
BDI:23,32%								0,124XP + 0,128XR
Preço Unitário Total								0,656XP + 0,681XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	245,83	53,61	245,83
(A)Total:							245,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						266,30
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,852XP + 0,887XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,852XP + 0,887XR
BDI:23,32%							0,198XP + 0,206XR
Preço Unitário Total							1,050XP + 1,093XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					170,71
(D) Produção da Equipe					540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,821XP + 0,853XR + 6,322

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens 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 + 0,853XR + 6,322
BDI:23,32%							0,191XP + 0,198XR + 1,474
Preço Unitário Total							1,012XP + 1,051XR + 7,796

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					170,71
(D) Produção da Equipe					600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,853XP + 1,137XR + 1,421

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,853XP + 1,137XR + 1,421
BDI:23,32%							0,198XP + 0,265XR + 0,331
Preço Unitário Total							1,051XP + 1,402XR + 1,752

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					170,71
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,546XP + 0,569XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								0,546XP + 0,569XR
BDI:23,32%								0,127XP + 0,132XR
Preço Unitário Total								0,673XP + 0,701XR

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	123,23	40,02	123,23
(A)Total:							123,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						143,70
(D) Produção da Equipe					674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,532XP + 0,553XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,532XP + 0,553XR
BDI:23,32%							0,124XP + 0,128XR
Preço Unitário Total							0,656XP + 0,681XR

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	245,83	53,61	245,83
(A)Total:							245,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						266,30
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,852XP + 0,887XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,852XP + 0,887XR
BDI:23,32%							0,198XP + 0,206XR
Preço Unitário Total							1,050XP + 1,093XR

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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,71
(D) Produção da Equipe					689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,705XP + 0,779XR + 1,237

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,705XP + 0,779XR + 1,237
BDI:23,32%							0,164XP + 0,181XR + 0,288
Preço Unitário Total							0,869XP + 0,960XR + 1,525

Descrições:

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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,71
(D) Produção da Equipe					720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,632XP + 0,711XR + 1,185

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,632XP + 0,711XR + 1,185
BDI:23,32%							0,147XP + 0,165XR + 0,276
Preço Unitário Total							0,779XP + 0,876XR + 1,461

Descrições:

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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,71
(D) Produção da Equipe					749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,546XP + 0,607XR + 1,138

(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)							0,546XP + 0,607XR + 1,138
BDI:23,32%							0,127XP + 0,141XR + 0,265
Preço Unitário Total							0,673XP + 0,748XR + 1,403

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	150,24	44,99	150,24
(A)Total:							150,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,71
(D) Produção da Equipe					779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,486XP + 0,515XR + 1,094

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,486XP + 0,515XR + 1,094
BDI:23,32%							0,113XP + 0,120XR + 0,255
Preço Unitário Total							0,599XP + 0,635XR + 1,349

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	103,78	64,34	103,78
(A)Total:							103,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	157,27	20,47	1,0000	20,47
(B)Total:						20,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						124,25
(D) Produção da Equipe					1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000	
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,204XP + 0,216XR + 7,823

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,204XP + 0,216XR + 7,823
BDI:23,32%							0,047XP + 0,050XR + 1,824
Preço Unitário Total							0,251XP + 0,266XR + 9,647

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 100849 Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado							0,393XP + 0,464XR + 41,905		
Preço Unitário Total							0,393XP + 0,464XR + 41,905		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	2,3000	24,01
(B)Total:						36,70

(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)						53,18
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,18

(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	8,84	0,2500	2,21
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0020	2,76
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0275	43,74
(F)Total:					80,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							133,55
BDI: 23,32%							31,14
Preço Unitário Total							164,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,2400	12,82
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,2400	20,94
(B)Total:						33,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
(C)Total:						1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						35,44
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	2.198,47	0,0125	27,48
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	11,09	0,0500	0,55
(F)Total:					28,03

(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 Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							63,47
BDI:23,32%							14,80
Preço Unitário Total							78,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	113,32	49,42	68,58
(A)Total:							68,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	1,5000	15,51
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	0,2500	4,22
(B)Total:						19,73

(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)						89,29
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						89,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	40,97	1,0500	43,01
(F)Total:					43,01

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0264	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							132,30
BDI:23,32%							30,85
Preço Unitário Total							163,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	113,32	49,42	68,58
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	133,39	18,81	58,90
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	42,30	20,52	28,13
(A)Total:							155,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
(B)Total:						14,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,38
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						113,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,0500	1,51
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,55	0,8100	2,87
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,2950	4,76
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0090	0,07
(F)Total:					9,21

(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)								122,79
BDI:23,32%								28,63
Preço Unitário Total								151,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	113,32	49,42	68,58
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	133,39	18,81	58,90
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	42,30	20,52	28,13
(A)Total:							155,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
(B)Total:						14,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,38
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						170,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,0500	1,51
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,55	0,8100	2,87
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,2950	4,76
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0090	0,07
(F)Total:					9,21

(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)								179,59
BDI:23,32%								41,88
Preço Unitário Total								221,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	113,32	49,42	74,97
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	133,39	18,81	64,63
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,30	20,52	29,23
(A)Total:							168,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,6000	20,30
(B)Total:						24,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,75
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,1100	3,34
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,55	2,4000	8,52
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,6650	10,73
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	2,52	59,8500	150,82
(F)Total:					173,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0599	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								302,73
BDI:23,32%								70,59
Preço Unitário Total								373,32

Descrições:

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	113,32	49,42	74,97
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	133,39	18,81	64,63
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,30	20,52	29,23
(A)Total:							168,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,6000	20,30
(B)Total:						24,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						193,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,1100	3,34
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,55	2,4000	8,52
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,6650	10,73
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	2,52	119,7000	301,64
(F)Total:					324,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1197	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								518,14
BDI:23,32%								120,83
Preço Unitário Total								638,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	113,32	49,42	74,97
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	133,39	18,81	64,63
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,30	20,52	29,23
(A)Total:							168,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,6000	20,30
(B)Total:						24,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,75
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						129,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,1100	3,34
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,55	2,4000	8,52
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,6650	10,73
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	2,52	71,4000	179,92
(F)Total:					202,67

(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 Trilho usado	1233	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0714	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								331,83
BDI:23,32%								77,38
Preço Unitário Total								409,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	113,32	49,42	74,97
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	133,39	18,81	64,63
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,30	20,52	29,23
(A)Total:							168,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,6000	20,30
(B)Total:						24,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						193,75
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						193,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,1100	3,34
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,55	2,4000	8,52
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,6650	10,73
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	2,52	142,8000	359,85
(F)Total:					382,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1428	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								576,35
BDI: 23,32%								134,40
Preço Unitário Total								710,75

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	113,32	49,42	113,32
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	22,22	17,52	22,22
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	42,30	20,52	42,30
(A)Total:							177,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	10,34	2,0000	20,68
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	2,0000	33,78
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						161,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,08
(C)Total:						8,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						347,55
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						173,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,77	2,5000	9,42
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,73	12,5000	46,62
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,2000	1,66
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,1700	11,68
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,1500	7,86
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,1500	7,68
Cimento CP III	10092	kg	0,48	80,0000	38,40
(F)Total:					123,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						297,09
BDI:23,32%						69,28
Preço Unitário Total						366,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,38	13,35	17,36
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	52,70	32,33	42,51
(A)Total:							59,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						84,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,84
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,56

(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)	96,56
BDI:23,32%	22,51
Preço Unitário Total	119,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,38	13,35	17,36
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	52,70	32,33	42,51
(A)Total:							59,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						84,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						144,84
(D) Produção da Equipe						1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,45

(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)								103,45
BDI:23,32%								24,12
Preço Unitário Total								127,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,38	13,35	21,38
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	52,70	32,33	52,70
(A)Total:							74,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						84,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						159,05
(D) Produção da Equipe						1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						122,34

(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)								122,34
BDI:23,32%								28,52
Preço Unitário Total								150,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,38	13,35	21,38
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	52,70	32,33	52,70
(A)Total:							74,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						84,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						159,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						159,05

(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)								159,05
BDI:23,32%								37,09
Preço Unitário Total								196,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	21,27
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	13,33	10,64	11,98
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	42,30	20,52	31,41
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	13,97	11,06	13,38
(A)Total:							78,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
Soldador	20005	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						91,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,57
(C)Total:						4,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						174,03
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,50

(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	52,41	0,0500	2,62
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,0500	2,56
Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm	10153	M	209,49	1,0000	209,49
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,63	59,8000	217,07
Cimento CP III	10092	kg	0,48	45,8400	22,00
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,1400	2,26
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	0,0850	0,24
(F)Total:					461,21

(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)						504,71
BDI:23,32%						117,69
Preço Unitário Total						622,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41352 Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com marteleto 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	138,29	33,21	127,78
Marteleto man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	14,60	13,85	29,04
(A)Total:							156,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	10,34	1,0000	10,34
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						47,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,36
(C)Total:						2,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						206,47
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						103,23

(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)							103,23
BDI: 23,32%							24,07
Preço Unitário Total							127,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,38	13,35	17,36
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	33,21	85,74
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	248,69	122,50	223,45
(A)Total:							326,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						370,57
(D) Produção da Equipe						0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						673,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	16,5000	112,36
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	409,15	0,0754	30,84
(G)Total:					143,20

(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)								816,96
BDI:23,32%								190,51
Preço Unitário Total								1.007,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,38	13,35	17,36
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	248,69	122,50	223,45
(A)Total:							240,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						284,83

(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	6,81	16,5000	112,36
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	409,15	0,1584	64,80
(G)Total:					177,16

(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)								461,99
BDI:23,32%								107,73
Preço Unitário Total								569,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						2,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	9,0000	61,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0500	23,35
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	48,56	1,0500	50,98
(G)Total:					135,62

(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)								137,93
BDI:23,32%								32,16
Preço Unitário Total								170,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	370,11	194,47	370,11
(A)Total:							370,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	157,27	15,87	2,0000	31,74
(B)Total:						31,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						401,85
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								80,37
BDI:23,32%								18,74
Preço Unitário Total								99,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	115,59	35,72	59,67
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	1,0000	0,7000	19,28	18,32	32,10
(A)Total:							91,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	2,0000	40,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						84,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,20
(C)Total:						4,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						180,13
(D) Produção da Equipe						1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						120,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	3,85	5,1100	19,67
Cantoneira seção - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	4,29	16,9400	72,67
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	4,01	3,3000	13,23
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	4,78	61,2000	292,53
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,1500	2,42
Perfil metálico seção I	10179	kg	4,23	7,9800	33,75
(F)Total:					434,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	26,89	2,1880	58,83
(G)Total:					58,83

(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)						613,18
BDI:23,32%						142,99
Preço Unitário Total						756,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10873	M2	1.712,35		1,0000		1.712,35		
							(F)Total:	1.712,35	
(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)							1.712,35		
BDI:23,32%							399,32		
Preço Unitário Total							2.111,67		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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, descarga e assentamento	10874	M2	1.742,99		1,0000		1.742,99		
							(F)Total:	1.742,99	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.742,99		
BDI:23,32%							406,46		
Preço Unitário Total							2.149,45		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10875	M2	1.800,36	1,0000		1.800,36			
							(F)Total:	1.800,36	
(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)							1.800,36		
BDI:23,32%							419,84		
Preço Unitário Total							2.220,20		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10876	M2	2.008,47		1,0000		2.008,47		
							(F)Total:	2.008,47	
(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)							2.008,47		
BDI:23,32%							468,37		
Preço Unitário Total							2.476,84		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10877	M2	2.217,18		1,0000		2.217,18		
							(F)Total:	2.217,18	
(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)									2.217,18
BDI:23,32%									517,04
Preço Unitário Total									2.734,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10878	M2	2.289,35		1,0000		2.289,35		
							(F)Total:	2.289,35	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									2.289,35
BDI:23,32%									533,87
Preço Unitário Total									2.823,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10879	M2	2.285,81		1,0000		2.285,81		
							(F)Total:	2.285,81	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.285,81		
BDI:23,32%							533,05		
Preço Unitário Total							2.818,86		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10880	M2	2.249,60		1,0000		2.249,60		
							(F)Total:	2.249,60	
(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)							2.249,60		
BDI:23,32%							524,60		
Preço Unitário Total							2.774,20		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10881	M2	2.471,36		1,0000		2.471,36		
							(F)Total:	2.471,36	
(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)							2.471,36		
BDI:23,32%							576,32		
Preço Unitário Total							3.047,68		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10882	M2	2.581,03		1,0000		2.581,03		
							(F)Total:	2.581,03	
(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)							2.581,03		
BDI:23,32%							601,89		
Preço Unitário Total							3.182,92		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10883	M2	2.649,79		1,0000		2.649,79		
							(F)Total:	2.649,79	
(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)							2.649,79		
BDI:23,32%							617,93		
Preço Unitário Total							3.267,72		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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. descarga e assentamento	10884	M2	2.679,38		1,0000		2.679,38		
							(F)Total:	2.679,38	
(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)							2.679,38		
BDI:23,32%							624,83		
Preço Unitário Total							3.304,21		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	13,63
(A)Total:							13,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						48,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
(C)Total:						2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,25
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,25

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0020	2,76
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0100	15,90
(F)Total:					23,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0046	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,00
BDI: 23,32%							20,52
Preço Unitário Total							108,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	30,64
(A)Total:							30,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	2,2000	22,74
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	2,8000	47,29
(B)Total:						70,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,50
(C)Total:						3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,17
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						104,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaletes)	10066	M3	1.666,67	0,0124	20,66
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.197,30	0,0409	48,96
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,4400	3,88
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0275	37,97
(F)Total:					111,47

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaletes)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							215,64
BDI:23,32%							50,28
Preço Unitário Total							265,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40319 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	16,34	12,97	15,22
(A)Total:							15,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	1,3500	13,95
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,3500	22,80
(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)						53,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	31,04	0,4540	14,09
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0073	8,62
(F)Total:					24,47

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							78,27
BDI: 23,32%							18,25
Preço Unitário Total							96,52

Descrições:

Serviço: 40320 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	16,34	12,97	15,22
(A)Total:							15,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	1,3500	13,95
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,3500	22,80
(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)						53,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	51,01	0,4540	23,15
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0073	8,62
(F)Total:					33,53

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								87,33
BDI: 23,32%								20,36
Preço Unitário Total								107,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	14,54
(A)Total:							14,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	0,9400	9,71
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	0,9400	15,87
(B)Total:						25,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	51,01	0,2686	13,70
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0044	5,20
(F)Total:					20,66

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								62,05
BDI: 23,32%								14,47
Preço Unitário Total								76,52

Descrições:

Serviço: 40322 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	16,34	12,97	15,22
(A)Total:							15,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	1,3500	13,95
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,3500	22,80
(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)						53,80
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	59,66	0,4540	27,08
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0073	8,62
(F)Total:					37,46

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0058	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							91,26
BDI: 23,32%							21,28
Preço Unitário Total							112,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	14,54
(A)Total:							14,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	0,9400	9,71
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	0,9400	15,87
(B)Total:						25,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,39
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	59,66	0,2686	16,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0044	5,20
(F)Total:					22,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0035	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							64,37
BDI: 23,32%							15,01
Preço Unitário Total							79,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	14,31
(A)Total:							14,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	0,8100	8,37
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	0,8100	13,68
(B)Total:						22,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
(C)Total:						1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,46
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	59,66	0,2066	12,32
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0037	4,37
(F)Total:					18,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0029	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							55,91
BDI: 23,32%							13,03
Preço Unitário Total							68,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40325 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	16,34	12,97	14,14
(A)Total:							14,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	0,7000	7,23
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	0,7000	11,82
(B)Total:						19,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,14
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						34,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	59,66	0,1570	9,36
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0028	3,30
(F)Total:					14,42

(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 Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0022	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							48,56
BDI: 23,32%							11,32
Preço Unitário Total							59,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	2,0000	20,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						39,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,99
(C)Total:						1,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						56,52
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						56,52

(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
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	1,0000	19,46
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	2.562,23	0,0060	15,37
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,4000	3,53
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0140	19,33
(F)Total:					69,35

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							125,87
BDI:23,32%							29,35
Preço Unitário Total							155,22

Descrições:

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	16,61	15,94	16,53
(A)Total:							16,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,81
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,74	0,1500	0,56
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	100,10	0,0050	0,50
(F)Total:					1,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								21,46
BDI:23,32%								5,00
Preço Unitário Total								26,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,61	15,94	16,27
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	42,30	20,52	42,30
(A)Total:							58,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,1500	1,90
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,3700	3,86
(B)Total:						5,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
(C)Total:						0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						64,61
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,05	2,6900	10,89
Cantoneira seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	4,17	7,4200	30,94
(F)Total:					41,83

(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	33,86	0,0933	3,15
(G)Total:					3,15

(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)						50,85
BDI:23,32%						11,85
Preço Unitário Total						62,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,61	15,94	16,53
(A)Total:							16,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,81
(D) Produção da Equipe						9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,74	0,1680	0,62
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	100,10	0,0061	0,61
(F)Total:					1,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,76
BDI:23,32%							1,34
Preço Unitário Total							7,10

Descrições:

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	14,60	13,85	14,52
(A)Total:							14,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,80
(D) Produção da Equipe						3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,74	1,0000	3,74
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	100,10	0,1200	12,01
(F)Total:					15,75

(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)								28,68
BDI:23,32%								6,68
Preço Unitário Total								35,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	133,39	18,81	64,63
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	42,30	20,52	29,23
(A)Total:							93,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						48,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						142,38
(D) Produção da Equipe						87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,0400	1,21
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,63	1,0000	3,63
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,0040	0,06
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0100	0,08
(F)Total:					4,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Estrutura metálica	1149	t	0,532XP + 0,553XR				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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,60
BDI:23,32%							1,53
Preço Unitário Total							8,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,70	1,15	6,70
(A)Total:							6,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,4100	17,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2700	13,25
(B)Total:						31,14

(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)						39,39
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	243,78	0,0500	12,18
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	6,09	0,1500	0,91
(F)Total:					13,09

(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)						15,05
BDI:23,32%						3,50
Preço Unitário Total						18,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	113,91	41,28	113,91
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
(A)Total:							224,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						224,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	48,33	0,6000	28,99
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,9000	55,06
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
(F)Total:					276,05

(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)								500,50
BDI:23,32%								116,71
Preço Unitário Total								617,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.060,00	1,0000	1.060,00
(F)Total:					1.060,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.060,00
BDI:23,32%					247,19
Preço Unitário Total					1.307,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1.060,00	1,0000		1.060,00			
							(F)Total:	1.060,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	17,67	0,6500		11,48			
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	107,98	0,1620		17,49			
							(G)Total:	28,97	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.088,97		
BDI:23,32%							253,94		
Preço Unitário Total							1.342,91		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	42,30	20,52	31,41
(A)Total:							31,41

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	10,34	1,5000	15,51
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						17,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						49,23
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	5,08	16,3700	83,15
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,5000	8,07
(F)Total:					91,22

(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 Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0164	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						115,83
BDI:23,32%						27,01
Preço Unitário Total						142,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,1100		1,85			
							(B)Total:	1,85		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,09				
							(C)Total:	0,09		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,94			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,94			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Placa de neoprene fretado esp = 5 cm (18% I.P.I. e embalagem)	10201	dm3	110,00		1,0000		110,00			
Sikagrout	10195	kg	1,28		1,2200		1,56			
							(F)Total:	111,56		
(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 Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0032	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							113,50			
BDI:23,32%							26,46			
Preço Unitário Total							139,96			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,0000	10,34
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	2,0000	33,78
(B)Total:						44,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	4,8900	33,30
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,0380	18,54
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	88,00	1,2500	110,00
(G)Total:					161,84

(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)								208,16
BDI:23,32%								48,54
Preço Unitário Total								256,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,0000	10,34
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	0,5000	8,44
(B)Total:						18,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,93
(C)Total:						0,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						19,71
(D) Produção da Equipe						2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/8"	10148	kg	3,98	1,1090	4,41
Tubo de aço galvanizado D=1 1/2"	10159	M	25,38	1,5020	38,12
(F)Total:					42,53

(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)								52,38
BDI:23,32%								12,21
Preço Unitário Total								64,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						2,53

(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)						2,65
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,1500	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	11,28	0,0100	0,11
(F)Total:					0,26

(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)								2,91
BDI:23,32%								0,67
Preço Unitário Total								3,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	58,40
(A)Total:							146,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	10,34	0,1000	1,03
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						3,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						150,06
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0007	3,67
(F)Total:					3,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								13,04
BDI:23,32%								3,04
Preço Unitário Total								16,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	58,40
(A)Total:							146,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	10,34	4,0000	41,36
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						43,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						190,39
(D) Produção da Equipe						16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0007	3,67
(F)Total:					3,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,56
BDI:23,32%								3,62
Preço Unitário Total								19,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	15,39	12,75	14,06
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	18,95	14,10	17,01
(A)Total:							31,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	4,0000	67,56
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	7,0000	73,08
(B)Total:						163,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,18
(C)Total:						8,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						203,03
(D) Produção da Equipe						170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	4,68	1,0500	4,91
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,0070	0,05
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	22,07	0,1105	2,43
Cimento CP III	10092	kg	0,48	0,4500	0,21
(F)Total:					7,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0005	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								8,79
BDI:23,32%								2,04
Preço Unitário Total								10,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	58,83	49,74	108,56
(A)Total:							108,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	3,0000	50,67
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						126,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						241,83
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	1.235,99	1,0000	1.235,99
(F)Total:					1.235,99

(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 Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0136	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.477,82
BDI:23,32%							344,62
Preço Unitário Total							1.822,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	21,47	20,13	34,86
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	47,21	13,87	47,21
(A)Total:							96,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,8500	8,87
(B)Total:						8,87

(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)						106,28
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	26,39	0,6500	17,15
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	5,62	0,3000	1,68
(F)Total:					18,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22,37
BDI:23,32%								5,21
Preço Unitário Total								27,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	20,0000	462,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	40,0000	507,60
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	80,0000	835,20
(B)Total:						1.805,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			90,28
(C)Total:						90,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						1.895,88
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						94,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	36,31	1,0000	36,31
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	17,49	1,0000	17,49
Tube de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	4,99	0,4200	2,09
(F)Total:					55,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	4,0000	27,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0075	3,50
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	0,6000	33,54
(G)Total:					64,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						214,96
BDI:23,32%						50,12
Preço Unitário Total						265,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	0,2500		2,61			
(B)Total:							2,61			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							2,61			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,61			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Sikadur 32	10193	kg	83,44		1,0000		83,44			
(F)Total:							83,44			
(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)							86,05			
BDI:23,32%							20,06			
Preço Unitário Total							106,11			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	0,5000	10,03
(B)Total:						44,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	53,40	1,0000	53,40
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,59	0,3440	2,95
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,0730	0,75
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	57,83	0,0120	0,69
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	52,95	0,3300	17,47
(F)Total:					75,26

(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)								119,32
BDI:23,32%								27,82
Preço Unitário Total								147,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,38	13,35	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	18,49	10,58	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	17,15	10,56	0,00
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	0,2500	5,01
(B)Total:						10,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,23
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,23

(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	0,85	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	39,52	0,0300	1,18
(F)Total:					26,34

(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)								36,57
BDI: 23,32%								8,52
Preço Unitário Total								45,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	0,2500	3,17
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	24,06	0,6700	16,12
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	0,5000	10,03
(B)Total:						44,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,98
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,05	4,4000	17,82
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,59	0,3300	2,83
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	12,71	0,3600	4,57
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,0700	0,72
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	91,20	0,0100	0,91
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	120,69	0,0100	1,20
(F)Total:					28,05

(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)						73,03
BDI:23,32%						17,03
Preço Unitário Total						90,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	0,5000	10,03
(B)Total:						44,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	63,97	1,0000	63,97
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,59	0,2700	2,31
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,1000	1,03
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	91,20	0,0100	0,91
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	120,69	0,0140	1,68
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	52,95	0,3300	17,47
(F)Total:					92,47

(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)								136,53
BDI:23,32%								31,83
Preço Unitário Total								168,36

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	18,49	10,58	18,49
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	38,71	16,52	38,71
(A)Total:							57,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	3,0000	60,21
(B)Total:						185,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel de ângulo de 15 graus, referência Gewi	10650	Ud	24,50	1,0000	24,50
Contra porca sextavada	10651	Ud	26,02	5,0000	130,10
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	46,50	2,0000	93,00
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	60,16	1,0000	60,16
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	56,10	1,0000	56,10
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	55,34	0,1080	5,97
(F)Total:					369,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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)								632,19
BDI:23,32%								147,42
Preço Unitário Total								779,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41089 Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo.

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	0,5000	10,03
(B)Total:						44,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	53,40	1,0000	53,40
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,59	0,3440	2,95
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,0730	0,75
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	91,20	0,0100	0,91
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	120,69	0,0140	1,68
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	52,95	0,3300	17,47
(F)Total:					82,26

(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)								126,32
BDI:23,32%								29,45
Preço Unitário Total								155,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0400	0,92
Serralheiro	20115	1,65	157,27	16,89	0,0400	0,67
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,0400	0,41
(B)Total:						2,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,10
(C)Total:						0,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,10
(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
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,28	0,1000	0,02
Perfil metálico seção I	10179	kg	4,23	1,0500	4,44
(F)Total:					4,46

(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)						6,56
BDI: 23,32%						1,52
Preço Unitário Total						8,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41199 Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	0,3000		3,80				
							(B)Total:	3,80			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3,80				
(D) Produção da Equipe							1,0000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							3,80				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Junta de dilatação elástica prémoldada tipo fungenband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente	10771	M	34,36		1,0000		34,36				
							(F)Total:	34,36			
(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)							38,16				
BDI:23,32%							8,89				
Preço Unitário Total							47,05				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	42,30	20,52	42,30
(A)Total:							42,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Soldador	20005	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						31,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
(C)Total:						1,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						75,52
(D) Produção da Equipe						4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						18,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,74	0,1600	0,59
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,0015	0,02
(F)Total:					0,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						19,49
BDI:23,32%						4,54
Preço Unitário Total						24,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						29,64

(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)						31,12
(D) Produção da Equipe						0,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikatop 122	10737	kg	7,61	73,5000	559,33
(F)Total:					559,33

(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)						621,57
BDI:23,32%						144,95
Preço Unitário Total						766,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	10,75		
(A)Total:							10,75		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44		
(B)Total:							10,44		
(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)							21,71		
(D) Produção da Equipe							7,5000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,89		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	5,62	1,0000		5,62			
(F)Total:							5,62		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,51		
BDI:23,32%							1,98		
Preço Unitário Total							10,49		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	44,16
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:							47,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						31,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,64
(D) Produção da Equipe	5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,48

(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	38,16	1,0000	38,16
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	93,27	0,0230	2,14
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	464,72	1,0000	464,72
(F)Total:					505,02

(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)	519,50
BDI:23,32%	121,14
Preço Unitário Total	640,64

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	18,49	10,58	18,49
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	38,71	16,52	38,71
(A)Total:							57,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	3,0000	60,21
(B)Total:						185,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						242,69
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						242,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel de ângulo de 15° para tirante Rocsolo	10795	Ud	24,14	1,0000	24,14
Contra porca sextavada para tirante Rocsolo	10796	Ud	26,63	5,0000	133,15
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	46,50	2,0000	93,00
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	60,16	1,0000	60,16
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	56,10	1,0000	56,10
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	55,34	0,1080	5,97
(F)Total:					372,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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)								634,88
BDI: 23,32%								148,05
Preço Unitário Total								782,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41263 Tirante de aço Rocsol ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
Sondador	20006	1,96	157,27	20,07	0,5000	10,03
(B)Total:						44,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,06
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsol ou equivalente	10799	M	55,22	1,0000	55,22
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,59	0,2700	2,31
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,1000	1,03
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	91,20	0,0100	0,91
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	120,69	0,0140	1,68
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	52,95	0,3300	17,47
(F)Total:					83,72

(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)								127,78
BDI:23,32%								29,79
Preço Unitário Total								157,57

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	16,34	12,97	13,63
(A)Total:							13,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	2,0000	20,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
(B)Total:						39,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,99
(C)Total:						1,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,50
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						55,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	1,0000	19,46
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	2.562,23	0,0060	15,37
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0140	16,54
(F)Total:					53,13

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0140	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							108,63
BDI:23,32%							25,33
Preço Unitário Total							133,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	5,46	1,05	10,92
(A)Total:							10,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	50,0000	844,50	
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	10,0000	231,40	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	200,0000	2.088,00	
(B)Total:							3.163,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			158,19	
(C)Total:							158,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.333,01
(D) Produção da Equipe						3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						888,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,74	3,4560	12,92	
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	10,04	1,0200	10,24	
Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm	10153	M	209,49	0,3600	75,41	
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,63	9,2800	33,68	
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,21	0,9600	1,16	
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	36,31	0,2400	8,71	
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ enscadeira)	10063	M3	2.561,25	0,1247	319,38	
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76	
(F)Total:						463,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	132,30	11,6000	1.534,68	
(G)Total:						1.534,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3000	0,00	
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0750	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.886,74
BDI:23,32%						673,18
Preço Unitário Total						3.559,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	616,72	1,0000	616,72
(F)Total:					616,72

(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)					616,72
BDI:23,32%					143,81
Preço Unitário Total					760,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	113,91	41,28	113,91
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
(A)Total:							224,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,45
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						224,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	48,33	0,6000	28,99
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0900	5,50
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	3,47	24,0000	83,28
(F)Total:					309,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						534,22
BDI:23,32%						124,58
Preço Unitário Total						658,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,5000	5,17
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
(B)Total:						8,97

(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)						9,41
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,05	4,3500	17,61
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,59	0,1500	1,28
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	91,20	0,0100	0,91
(F)Total:					19,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								29,21
BDI:23,32%								6,81
Preço Unitário Total								36,02

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						41,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						204,62
(D) Produção da Equipe						10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 400 mm	10720	kg	11,00	7,0200	77,22
(F)Total:					77,22

(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)								97,68
BDI:23,32%								22,77
Preço Unitário Total								120,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42043 Bonificação de 15,28% sobre aquisição de materiais

Unidade: %

Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP N°01/2016

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,00		
(D) Produção da Equipe							1,0000		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,00		
BDI:23,32%							0,00		
Preço Unitário Total							0,00		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	4,70	1,0000	4,70
(F)Total:					4,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,70
BDI:23,32%						1,09
Preço Unitário Total						5,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	156,13
(A)Total:							156,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						173,78
(D) Produção da Equipe						74,0000
(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:23,32%						0,54
Preço Unitário Total						2,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	156,13
(A)Total:							156,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						173,78
(D) Produção da Equipe						57,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3,04
BDI:23,32%						0,70
Preço Unitário Total						3,74

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3000	7,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						17,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						250,84
(D) Produção da Equipe						56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,47

(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)						4,47
BDI:23,32%						1,04
Preço Unitário Total						5,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	166,18
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	14,90	10,72	13,01
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,02	13,63	14,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
(A)Total:							532,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						565,47
(D) Produção da Equipe						150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,76

(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)								3,76
BDI:23,32%								0,87
Preço Unitário Total								4,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	176,56	54,09	176,56			
(A)Total:							176,56			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000		11,57			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44			
(B)Total:							22,01			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
(C)Total:							0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							198,57			
(D) Produção da Equipe							33,3000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							5,96			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(F)Total:							0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
(G)Total:							0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:							0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,96			
BDI:23,32%							1,38			
Preço Unitário Total							7,34			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	466,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	2,0000	1,0000	0,0000	499,78	183,28	999,56
(A)Total:							1.465,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	0,0333	0,66
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,0333	0,80
Feitor	20087	2,26	157,27	23,14	0,0333	0,77
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	12,69	0,1333	1,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,3333	3,47
(B)Total:						7,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.473,33
(D) Produção da Equipe					33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					44,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca para perfuratriz 714.0840 (S-12)	10048	Ud	425,33	0,0010	0,42
Broca para perfuratriz 714.1639 (S-12)	10049	Ud	397,51	0,0010	0,39
Broca para perfuratriz 714.2438 (S-12)	10050	Ud	456,95	0,0010	0,45
(F)Total:					1,26

(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)					45,50
BDI:23,32%					10,61
Preço Unitário Total					56,11

Descrições:

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	233,19	93,36	121,31
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	138,29	33,21	64,72
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:							193,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	0,2000	4,01
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						29,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						222,80
(D) Produção da Equipe						5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	3,0000	2,67
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,4000	3,38
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	46,88	0,1500	7,03
Estopim simples	10042	M	1,72	0,2000	0,34
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0040	21,01
(F)Total:					34,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								78,99
BDI:23,32%								18,42
Preço Unitário Total								97,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	312,26
(A)Total:							312,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2500	6,01
(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)						318,27
(D) Produção da Equipe						54,0000
(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:23,32%								1,37
Preço Unitário Total								7,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	176,56	54,09	176,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	198,03	74,41	88,00
(A)Total:							264,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						34,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,06
(D) Produção da Equipe						116,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,56

(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)						2,56
BDI:23,32%						0,59
Preço Unitário Total						3,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	176,56	54,09	176,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	198,03	74,41	88,00
(A)Total:							264,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	1,0000	24,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						34,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,06
(D) Produção da Equipe						79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,78

(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)						3,78
BDI:23,32%						0,88
Preço Unitário Total						4,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	163,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	43,80
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	499,78	183,28	341,53
(A)Total:							636,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						73,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						710,78
(D) Produção da Equipe						30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	1,0000	0,89
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,5000	4,23
Espolleta simples	10043	Ud	1,58	0,1000	0,15
Estopim simples	10042	M	1,72	0,1000	0,17
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0010	5,25
(F)Total:					10,69

(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)								34,38
BDI:23,32%								8,01
Preço Unitário Total								42,39

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	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	58,40
(A)Total:							146,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						52,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						199,70
(D) Produção da Equipe						10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	46,88	0,2200	10,31
Estopim simples	10042	M	1,72	10,0000	17,20
Gelatina a 75%	10041	kg	7,70	0,2500	1,92
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0004	2,10
(F)Total:					31,53

(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)								50,54
BDI:23,32%								11,78
Preço Unitário Total								62,32

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	233,19	93,36	233,19
(A)Total:							233,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2500	6,01
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						26,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						260,08
(D) Produção da Equipe						490,0000
(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:23,32%						0,12
Preço Unitário Total						0,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	19,65	12,82	14,52
(A)Total:							14,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						46,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
(C)Total:						2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						63,41
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						7,63

(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)						7,63
BDI:23,32%						1,77
Preço Unitário Total						9,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	56,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	88,32	21,90	71,71
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	14,60	13,85	28,82
(A)Total:							156,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						52,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						209,97
(D) Produção da Equipe						12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	2,7000	2,40
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,6500	5,49
Espoleta simples	10043	Ud	1,58	0,0100	0,01
Estopim simples	10042	M	1,72	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0005	2,62
(F)Total:					10,53

(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)						28,02
BDI:23,32%						6,53
Preço Unitário Total						34,55

Descrições:

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	119,89	38,14	79,01
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	14,90	10,72	11,76
(A)Total:							90,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						106,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,33
(C)Total:						5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						202,81
(D) Produção da Equipe						46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,01	1,0000	7,01
(F)Total:					7,01

(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 Grama	1014	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0050	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11,41
BDI:23,32%								2,66
Preço Unitário Total								14,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	191,23
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							354,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						407,88
(D) Produção da Equipe						25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	0,1680	3,26
(F)Total:					3,26

(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)								19,57
BDI:23,32%								4,56
Preço Unitário Total								24,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMT até 50m em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							267,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						10,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						277,53
(D) Produção da Equipe						66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,17

(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)								4,17
BDI:23,32%								0,97
Preço Unitário Total								5,14

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	166,18
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	14,90	10,72	13,01
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	15,02	13,63	14,32
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	198,03	74,41	136,21
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
(A)Total:							532,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,91

(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)	567,11
(D) Produção da Equipe	116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	4,88
BDI:23,32%	1,13
Preço Unitário Total	6,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	54,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	431,60	197,44	431,60
(A)Total:							498,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						563,79
(D) Produção da Equipe						68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,29
BDI:23,32%						1,93
Preço Unitário Total						10,22

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	14,90	10,72	14,90
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	15,02	13,63	14,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	96,15	30,92	89,62
(A)Total:							790,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	867,13
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,09
BDI:23,32%	0,72
Preço Unitário Total	3,81

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	119,89	38,14	239,78
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	14,90	10,72	14,90
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	15,02	13,63	14,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	139,31	46,68	139,31
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	96,15	30,92	89,62
(A)Total:							790,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						76,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					867,13
(D) Produção da Equipe					370,0000
(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:23,32%					0,54
Preço Unitário Total					2,88

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	119,89	38,14	54,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	14,90	10,72	11,13
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	431,60	197,44	281,73
(A)Total:							347,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						412,24
(D) Produção da Equipe						70,0000
(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:23,32%						1,37
Preço Unitário Total						7,25

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							808,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						887,50
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
(F)Total:					38,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,70
BDI:23,32%								13,92
Preço Unitário Total								73,62

Descrições:

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	15,02	13,63	28,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	139,31	46,68	83,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	140,54	47,78	103,43
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	140,10
(A)Total:							808,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						78,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						887,50
(D) Produção da Equipe						42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
(F)Total:					38,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,70
BDI:23,32%								13,92
Preço Unitário Total								73,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
(F)Total:					77,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							85,90
BDI:23,32%							20,03
Preço Unitário Total							105,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
(F)Total:					77,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								89,65
BDI:23,32%								20,90
Preço Unitário Total								110,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	3.191,47	0,0012	3,82
(F)Total:					3,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0012	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								4,65
BDI:23,32%								1,08
Preço Unitário Total								5,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.604,26	0,0006	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.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0006	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1,65
BDI:23,32%							0,38
Preço Unitário Total							2,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	80,92	43,38	65,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							719,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					846,57
(D) Produção da Equipe					210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0015	2,08
(F)Total:					3,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsão RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,12
BDI:23,32%					1,89
Preço Unitário Total					10,01

Descrições:

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	80,92	43,38	80,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							734,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					861,59
(D) Produção da Equipe					189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					4,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsao RR 2C	10010	t	1.543,73	0,0038	5,86
(F)Total:					7,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,56
BDI:23,32%								2,92
Preço Unitário Total								15,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	63,27	198,03
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	81,82	34,40	46,25
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	138,46	52,11	86,64
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	71,29	32,67	48,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							464,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					550,47
(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
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
(F)Total:					1,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0294	0,36
(G)Total:					0,36

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0284	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							5,94
BDI:23,32%							1,38
Preço Unitário Total							7,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	63,27	198,03
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	81,82	34,40	46,25
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	138,46	52,11	86,64
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	71,29	32,67	48,11
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							464,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					550,47
(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
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0090	0,61
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0105	0,64
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0189	0,99
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0015	2,08
(F)Total:					4,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0294	0,36
(G)Total:					0,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsão RM - 1C	1023	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0015	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8,61
BDI:23,32%							2,00
Preço Unitário Total							10,61

Descrições:

Serviço: 42493 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,33
(C)Total:						5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0010	1,39
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
(F)Total:					6,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	198,36	0,0960	19,04
(G)Total:					19,04

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,70
BDI:23,32%							13,22
Preço Unitário Total							69,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	13,24	11,78	12,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	88,32	21,90	41,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	14,60	13,85	14,07
(A)Total:							139,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						106,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,33
(C)Total:						5,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						251,61
(D) Produção da Equipe						7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.390,33	0,0139	19,32
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
(F)Total:					69,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	198,36	1,0000	198,36
(G)Total:					198,36

(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	0,821XP + 0,853XR + 6,322				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							300,63
BDI:23,32%							70,10
Preço Unitário Total							370,73

Descrições:

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	198,03	74,41	198,03
(A)Total:							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						224,80
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,80
BDI:23,32%						0,18
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	125,74	40,18	251,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	233,19	93,36	177,25
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							695,82

(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)						695,82
(D) Produção da Equipe						280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2,48

(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)						2,48
BDI:23,32%						0,57
Preço Unitário Total						3,05

Descrições:

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	125,74	40,18	125,74
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	119,89	38,14	92,08
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	14,90	10,72	12,09
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	235,06	98,04	235,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	140,54	47,78	108,07
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	4,80	3,43	3,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	96,15	30,92	57,01
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,07	4,43	5,47
(A)Total:							735,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						115,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	851,16
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0144	0,88
Emulsão RC 1C-E	10777	t	2.078,81	0,0026	5,40
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0216	0,85
(F)Total:					7,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0324	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	10,18
BDI:23,32%	2,37
Preço Unitário Total	12,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	29,91	1,0000	29,91
(F)Total:					33,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1440	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						59,39
BDI:23,32%						13,84
Preço Unitário Total						73,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	35,19	1,0000	35,19
(F)Total:					38,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,1920	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						64,67
BDI:23,32%						15,08
Preço Unitário Total						79,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,35	1,0000	47,35
(F)Total:					50,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,83
BDI:23,32%						17,91
Preço Unitário Total						94,74

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
(F)Total:					48,43

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2808	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							74,48
BDI: 23,32%							17,36
Preço Unitário Total							91,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						45,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,25
(C)Total:						2,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						108,12
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						26,05

(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	39,41	0,0500	1,97
(F)Total:					46,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								73,02
BDI:23,32%								17,02
Preço Unitário Total								90,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						38,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,93
(C)Total:						1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						40,72
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0630	4,33
Cimento CP III	10092	kg	0,48	12,5000	6,00
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	42,00	1,0000	42,00
(F)Total:					52,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							101,39
BDI:23,32%							23,64
Preço Unitário Total							125,03

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69	
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							55,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,77	
(C)Total:							2,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,08
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43	
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	47,35	0,1000	4,73	
(F)Total:						8,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00	
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0240	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								36,85
BDI: 23,32%								8,59
Preço Unitário Total								45,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2500		3,17			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44			
							(B)Total:	13,61		
(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)							14,29			
(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:23,32%							3,62			
Preço Unitário Total							19,15			

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	138,46	52,11	60,73
(A)Total:							60,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Calceteiro	20035	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69	
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							55,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,77	
(C)Total:							2,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						119,08
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43	
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0045	4,50	
(F)Total:						7,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00	
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0281	0,00	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								36,62
BDI:23,32%								8,53
Preço Unitário Total								45,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						16,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,83
(C)Total:						0,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						17,61
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,14

(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)								19,14
BDI:23,32%								4,46
Preço Unitário Total								23,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	149,28
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,98	17,86	49,96
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	516,09	318,87	516,09
(A)Total:							715,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						715,33
(D) Produção da Equipe						25,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						28,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
CAP 50/70	10001	t	1.888,14	0,0650	122,72
Dope	10029	kg	33,26	0,3250	10,80
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,58	7,0000	11,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2256	8,89
(F)Total:					178,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Óleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,3384	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							206,87
BDI:23,32%							48,24
Preço Unitário Total							255,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
(F)Total:					73,37

(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)								85,87
BDI: 23,32%								20,02
Preço Unitário Total								105,89

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	119,89	38,14	119,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	14,90	10,72	12,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	140,30	47,98	121,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	140,54	47,78	94,16
(A)Total:							546,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Greidista	20088	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						66,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						612,74
(D) Produção da Equipe						49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
(F)Total:					73,37

(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)								85,87
BDI: 23,32%								20,02
Preço Unitário Total								105,89

Descrições:

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	134,46	44,80	268,92
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	80,92	43,38	80,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,80	3,43	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	96,15	30,92	70,05
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
(A)Total:							734,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	861,59
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsao RR 2C	10010	t	1.543,73	0,0038	5,86
(F)Total:					7,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	12,57	0,0293	0,36
(G)Total:					0,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,393XP + 0,464XR + 41,905				0,00	0,0038	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	13,39
BDI:23,32%	3,12
Preço Unitário Total	16,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 43333 Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						350,0000
(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:23,32%						0,19
Preço Unitário Total						1,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	130,99	49,24	130,99
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,80	3,43	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	96,15	30,92	63,53
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
(A)Total:							205,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						85,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						290,84
(D) Produção da Equipe						420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,69
BDI:23,32%						0,16
Preço Unitário Total						0,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	201,6000	1.372,89	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	2,2400	1.142,60	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,2500	570,56	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	13,3000	892,16	
(G)Total:						4.089,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4.221,34
BDI: 23,32%						984,41
Preço Unitário Total						5.205,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							109,16
(D) Produção da Equipe							0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	315,0000	2.145,15	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,3000	453,46	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	3,5000	1.785,31	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	10,0000	912,90	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	19,8000	1.328,18	
(G)Total:						6.625,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.756,51
BDI: 23,32%								1.575,61
Preço Unitário Total								8.332,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	878,0000	5.979,18	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	4,3500	1.517,36	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	12,1750	6.210,34	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	72,0000	5.777,28	
(G)Total:						19.484,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19.615,67
BDI:23,32%								4.574,37
Preço Unitário Total								24.190,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						218,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1.044,5200	7.113,18	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	4,6300	1.615,03	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	14,2800	7.284,08	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	73,6300	4.939,10	
(G)Total:						20.951,39

(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)								21.169,71
BDI:23,32%								4.936,77
Preço Unitário Total								26.106,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
(B)Total:						49,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,48
(C)Total:						2,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						52,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						62,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
(F)Total:					165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	7,6800	52,30
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	3,7440	243,77
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0454	17,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,6509	303,99
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	4,5115	41,68
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	1,0608	59,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,3963	167,06
(G)Total:					885,96

(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)								1.113,75
BDI:23,32%								259,72
Preço Unitário Total								1.373,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	53,23	1,0000	53,23
(F)Total:					53,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	15,0300	102,35
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	3,6000	234,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0432	17,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,6435	300,54
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,0605	29,51
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	5,2440	48,45
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	1,6800	93,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,4273	137,06
(G)Total:					963,22

(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)							1.041,92
BDI:23,32%							242,97
Preço Unitário Total							1.284,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	53,23	1,0000	53,23
(F)Total:					53,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	21,6540	147,46
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	5,7000	371,12
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0720	28,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,9091	424,58
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1045	50,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	7,9350	73,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,1200	118,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	6,2108	192,28
(G)Total:					1.406,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.490,49
BDI:23,32%								347,58
Preço Unitário Total								1.838,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	53,23	1,0000	53,23
(F)Total:					53,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	26,4070	179,83
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	6,9000	449,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,0967	512,20
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1495	72,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	9,3750	86,62
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,5600	143,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	6,9083	213,88
(G)Total:					1.693,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.777,16
BDI: 23,32%								414,43
Preço Unitário Total								2.191,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	53,23	1,0000	53,23
(F)Total:					53,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	31,9440	217,53
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	8,1000	527,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1080	42,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,2843	599,81
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2025	98,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	10,9350	101,03
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,0000	167,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	7,5938	235,10
(G)Total:					1.989,89

(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)							2.073,80
BDI:23,32%							483,61
Preço Unitário Total							2.557,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	53,23	1,0000	53,23
(F)Total:					53,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	36,2865	247,11
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	9,8600	641,98
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1326	52,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,4941	697,80
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2320	113,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	13,3280	123,15
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,2200	180,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	9,0360	279,75
(G)Total:					2.335,19

(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)								2.419,10
BDI:23,32%								564,13
Preço Unitário Total								2.983,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	53,23	1,0000	53,23
(F)Total:					53,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	44,9195	305,90
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	13,2000	859,45
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,8957	885,36
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2970	144,90
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	18,0000	166,32
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,6600	204,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	11,6145	359,58
(G)Total:					2.996,97

(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)							3.080,88
BDI:23,32%							718,46
Preço Unitário Total							3.799,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(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	6,81	22,9340	156,18
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	6,4600	420,61
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0816	32,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,9851	460,08
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1045	50,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	8,9930	83,09
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,1200	118,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	7,0598	218,57
(G)Total:					1.540,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.570,82
BDI:23,32%								366,31
Preço Unitário Total								1.937,13

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(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	6,81	27,6870	188,54
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	7,8200	509,16
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1020	40,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,1887	555,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1495	72,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	10,6250	98,17
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,5600	143,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	7,8593	243,32
(G)Total:					1.850,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.881,24
BDI:23,32%							438,70
Preço Unitário Total							2.319,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(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	6,81	33,8640	230,61
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	9,7200	632,86
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1296	51,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,4463	675,47
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2025	98,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	13,1220	121,24
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,0000	167,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	9,1733	284,00
(G)Total:					2.261,71

(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)							2.292,39
BDI:23,32%							534,58
Preço Unitário Total							2.826,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(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	6,81	37,5665	255,82
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	11,0200	717,51
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1482	58,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,6101	751,98
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2320	113,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	14,8960	137,63
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,2200	180,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	10,1400	313,93
(G)Total:					2.528,41

(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)							2.559,09
BDI: 23,32%							596,77
Preço Unitário Total							3.155,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(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	6,81	45,5595	310,26
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	13,8600	902,42
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1890	74,38
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,9617	916,19
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2970	144,90
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	18,9000	174,63
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,6600	204,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	12,2175	378,25
(G)Total:					3.105,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.136,34
BDI:23,32%								731,39
Preço Unitário Total								3.867,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						36,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
(C)Total:						1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,79
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	33,8640	230,61
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	9,7200	632,86
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1296	51,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,4463	675,47
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2025	98,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	13,1220	121,24
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,0000	167,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	9,1733	284,00
(G)Total:					2.261,71

(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)						2.546,52
BDI:23,32%						593,84
Preço Unitário Total						3.140,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						36,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
(C)Total:						1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,79
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	37,5665	255,82
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	11,0200	717,51
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1482	58,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,6101	751,98
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2320	113,19
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	14,8960	137,63
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,2200	180,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	10,1400	313,93
(G)Total:					2.528,41

(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)						2.813,22
BDI: 23,32%						656,04
Preço Unitário Total						3.469,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						36,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
(C)Total:						1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,79
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	45,5595	310,26
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	13,8600	902,42
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1890	74,38
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,9617	916,19
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,2970	144,90
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	18,9000	174,63
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,6600	204,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	12,2175	378,25
(G)Total:					3.105,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.382,53
BDI: 23,32%						788,80
Preço Unitário Total						4.171,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						3,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	84,09	0,1100	9,24
(G)Total:					9,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						13,10
BDI:23,32%						3,05
Preço Unitário Total						16,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						3,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	84,09	0,1200	10,09
(G)Total:					10,09

(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)						13,95
BDI:23,32%						3,25
Preço Unitário Total						17,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						3,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	84,09	0,1600	13,45
(G)Total:					13,45

(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)						17,31
BDI:23,32%						4,03
Preço Unitário Total						21,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						3,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
(C)Total:						0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3,86
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	84,09	0,2600	21,86
(G)Total:					21,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						25,72
BDI:23,32%						5,99
Preço Unitário Total						31,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						46,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,31
(C)Total:						2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						48,63
(D) Produção da Equipe						0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						117,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	189,0000	1.287,09
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1500	59,03
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3800	132,55
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	4,4500	2.171,19
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	9,3400	852,64
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	48,56	9,5300	462,77
(G)Total:					4.965,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5.082,45
BDI:23,32%						1.185,22
Preço Unitário Total						6.267,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,04
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,2100	11,61
Eletróduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	18,79	0,4900	9,20
(F)Total:					20,81

(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	9,24	0,7000	6,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,4900	15,17
(G)Total:					21,63

(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)								62,48
BDI:23,32%								14,57
Preço Unitário Total								77,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0100	0,23
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,0200	0,25
(B)Total:						0,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,02
(C)Total:						0,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(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.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm	1388	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0031	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							9,21
BDI:23,32%							2,14
Preço Unitário Total							11,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,5000	19,03
(B)Total:						30,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,13
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	319,14	1,0000	319,14
(F)Total:					319,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	3,6960	240,64
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0550	21,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,6510	304,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	3,0000	27,72
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	0,8800	49,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,7000	52,63
(G)Total:					695,87

(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)								1.053,72
BDI:23,32%								245,72
Preço Unitário Total								1.299,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	150,24	44,99	12,01
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	123,23	40,02	49,29
(A)Total:							61,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	6,0000	138,84
(B)Total:						138,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						200,14
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						241,13

(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	6,81	122,6200	835,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1000	39,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,4946	230,99
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	1,9611	956,84
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	2,5000	1.275,22
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	12,3000	687,69
(G)Total:					4.025,13

(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)						4.266,26
BDI: 23,32%						994,89
Preço Unitário Total						5.261,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	10,8000	703,18
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1440	56,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,5543	725,92
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	14,5800	134,71
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,0000	167,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	10,2263	316,60
(G)Total:					2.104,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2.135,49
BDI:23,32%						497,99
Preço Unitário Total						2.633,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						29,13
(D) Produção da Equipe						1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						23,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0150	1,03
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,41	12,5000	17,62
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
(F)Total:					19,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0043	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							43,00
BDI:23,32%							10,02
Preço Unitário Total							53,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						29,13
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0300	2,06
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	12,5000	32,00
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
(F)Total:					35,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							71,07
BDI:23,32%							16,57
Preço Unitário Total							87,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						29,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
(C)Total:						1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,32
(D) Produção da Equipe						0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0200	1,37
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	480,75	0,0250	12,01
(F)Total:					15,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,89
BDI: 23,32%							11,86
Preço Unitário Total							62,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						132,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,60
(C)Total:						6,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,69
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						154,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
(F)Total:					50,02

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						204,12
BDI: 23,32%						47,60
Preço Unitário Total						251,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						132,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,60
(C)Total:						6,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,69
(D) Produção da Equipe						0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						159,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,7500	37,51
(F)Total:					37,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,2500	98,38
(G)Total:					98,38

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,1250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							295,30
BDI:23,32%							68,86
Preço Unitário Total							364,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,4560	4,76
(B)Total:						10,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	3,59	0,7300	2,62
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0300	0,26
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,24	0,4000	2,09
(F)Total:					4,97

(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)								17,58
BDI:23,32%								4,09
Preço Unitário Total								21,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42607 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	0,3750	4,75
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,3750	4,75
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,7500	7,83
(B)Total:						17,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
(C)Total:						0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						21,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	3,71	1,1140	4,13
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	4,07	1,2000	4,88
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	10,04	1,2000	12,04
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,21	2,0000	2,42
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	0,0878	1,70
Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira)	10061	m3	2.440,23	0,0175	42,70
(F)Total:					67,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	13,04	0,1270	1,65
(G)Total:					1,65

(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)								91,43
BDI: 23,32%								21,32
Preço Unitário Total								112,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,4000	14,47
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	0,1400	2,36
(B)Total:						16,83

(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)						17,67
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								19,20
BDI:23,32%								4,47
Preço Unitário Total								23,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000		4,62			
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	3,0000		31,32			
							(B)Total:	35,94		
(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)							37,73			
(D) Produção da Equipe							0,9200			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							41,01			
(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)							41,01			
BDI:23,32%							9,56			
Preço Unitário Total							50,57			

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,2070	82,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	367,5000	176,40
(F)Total:					259,38

(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 Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3675	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						421,03
BDI:23,32%						98,18
Preço Unitário Total						519,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,65

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						785,65
BDI: 23,32%						183,21
Preço Unitário Total						968,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						127,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37
(C)Total:						6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						161,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,2070	82,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
(F)Total:					274,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						436,63
BDI:23,32%						101,82
Preço Unitário Total						538,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	135,98
(A)Total:							135,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						79,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,99
(C)Total:						3,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						219,81
(D) Produção da Equipe						19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	3,0000	27,72
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	55,81	2,5000	139,52
(G)Total:					174,64

(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)								185,68
BDI:23,32%								43,30
Preço Unitário Total								228,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	352,42	0,4760	167,75
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	0,6800	38,64
(G)Total:					206,39

(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)								206,39
BDI:23,32%								48,13
Preço Unitário Total								254,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	486,0000	3.309,66	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,9700	687,17	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	6,1800	3.152,35	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	46,0000	3.085,68	
(G)Total:						10.234,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								10.497,89
BDI:23,32%								2.448,10
Preço Unitário Total								12.945,99

Descrições:

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	22,22	17,52	18,45
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	113,91	41,28	55,80
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	233,19	93,36	163,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	88,32	21,90	35,18
(A)Total:							272,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	2,0000	40,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						115,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,77
(C)Total:						5,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						393,95
(D) Produção da Equipe						0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						2.813,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	4.309,00	1,0000	4.309,00
(F)Total:					4.309,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,7200	283,35
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	1,94	5,4600	10,59
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	2,50	2,3400	5,85
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	500,50	0,3600	180,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	2,7300	126,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	68,19	2,7300	186,15
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	104,29	1,1700	122,01
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	129,80	1,1700	151,86
(G)Total:					1.066,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2930	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8.189,22
BDI:23,32%						1.909,72
Preço Unitário Total						10.098,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	233,19	93,36	163,27
(A)Total:							163,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	2,0000	40,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						115,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,77
(C)Total:						5,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						284,52
(D) Produção da Equipe						0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						547,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	4.918,25	1,0000	4.918,25
(F)Total:					4.918,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	500,50	0,3600	180,18
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	84,09	0,9000	75,68
(G)Total:					255,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3090	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.721,26
BDI:23,32%								1.334,19
Preço Unitário Total								7.055,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42678 Caição de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
(B)Total:						73,90

(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)						77,59
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,1000	0,10
Oleo de linhaça	10309	L	11,28	0,0100	0,11
(F)Total:					0,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						4,88
BDI:23,32%						1,13
Preço Unitário Total						6,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	53,23	1,0000	53,23
(F)Total:					53,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	49,2560	335,43
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	14,4000	937,58
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1980	77,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,0394	952,48
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,3375	164,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	19,4400	179,62
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	3,9900	223,08
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	12,1838	377,21
(G)Total:					3.247,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.331,89
BDI:23,32%							776,99
Preço Unitário Total							4.108,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1,4000	9,53
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	7,0000	264,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,6900	1.256,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	6,6000	305,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	15,4000	142,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	22,4000	1.502,59
(G)Total:					3.480,23

(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)						3.512,48
BDI:23,32%						819,11
Preço Unitário Total						4.331,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	1,4000	9,53
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	8,0000	301,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,2700	1.527,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	8,1000	374,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	18,9000	174,63
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	28,2000	1.891,65
(G)Total:					4.279,65

(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)						4.311,90
BDI:23,32%						1.005,53
Preço Unitário Total						5.317,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	8,2800	539,11
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1080	42,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,2347	576,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	11,2500	103,95
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,5600	143,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	8,3348	258,04
(G)Total:					1.663,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.694,05
BDI:23,32%							395,05
Preço Unitário Total							2.089,10

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,75

(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)						13,38
(D) Produção da Equipe						0,8300
(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
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	4,0000	150,92
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	1,5050	530,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	12,0000	110,88
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	12,0300	806,97
(G)Total:					1.605,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.621,94
BDI:23,32%						378,23
Preço Unitário Total						2.000,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						19,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	5,0000	188,65
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	2,2600	796,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	15,0000	138,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	20,3000	1.361,72
(G)Total:					2.492,09

(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)						2.516,28
BDI:23,32%						586,79
Preço Unitário Total						3.103,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	6,0000	226,38
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	2,7100	955,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	19,9000	183,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	25,6000	1.717,24
(G)Total:					3.089,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						3.121,45
BDI:23,32%						727,92
Preço Unitário Total						3.849,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	7,0000	264,11
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	3,1700	1.117,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1440	6,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	23,0000	212,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	30,9000	2.072,77
(G)Total:					3.673,23

(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)						3.705,48
BDI:23,32%						864,11
Preço Unitário Total						4.569,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,75

(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)						13,38
(D) Produção da Equipe						0,8300
(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
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	4,7190	32,13
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	0,7380	260,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0600	20,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2920	136,37
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	2,4750	114,51
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	6,7850	455,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,6240	50,27
(G)Total:					1.069,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.085,53
BDI: 23,32%							253,14
Preço Unitário Total							1.338,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						19,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	5,5500	37,79
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	0,9880	348,19
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0710	24,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2860	133,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	3,3150	153,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	8,6760	581,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,1700	67,18
(G)Total:					1.346,85

(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)							1.371,04
BDI:23,32%							319,72
Preço Unitário Total							1.690,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						19,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	6,3800	43,44
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	1,2660	446,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0820	28,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,3300	154,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	4,7250	218,62
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	10,6370	713,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	3,1000	95,97
(G)Total:					1.700,43

(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)							1.724,62
BDI:23,32%							402,18
Preço Unitário Total							2.126,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobração e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	10,7190	72,99
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	352,42	1,8600	655,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,1620	56,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,4860	226,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	9,7920	453,07
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	16,5980	1.113,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,2840	132,63
(G)Total:					2.711,06

(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)							2.743,31
BDI:23,32%							639,73
Preço Unitário Total							3.383,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	5,0000	115,70
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	16,0000	203,04
(B)Total:						318,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
(C)Total:						15,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						334,67
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						403,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	42,9400	292,42
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	25,0000	1.627,75
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,3750	147,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,1600	1.942,88
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	1,1600	565,97
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	9,6000	536,73
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	249,63	2,0000	499,26
(G)Total:					5.612,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6.015,80
BDI:23,32%						1.402,88
Preço Unitário Total						7.418,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(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	6,81	8,7400	59,51
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	1,3200	85,94
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0144	5,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2859	133,52
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,0385	18,78
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	2,1660	20,01
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	1,2400	69,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8965	58,71
(G)Total:					451,45

(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)								482,13
BDI: 23,32%								112,43
Preço Unitário Total								594,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						24,26

(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)						25,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,68

(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	6,81	21,6540	147,46
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	5,7000	371,12
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0720	28,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,1600	1.942,88
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1045	50,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	7,9350	73,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,1200	118,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	6,2108	192,28
(G)Total:					2.924,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.955,56
BDI:23,32%							689,23
Preço Unitário Total							3.644,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						40,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
(C)Total:						2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						42,53
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						51,24

(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	165,00	1,0000	165,00
(F)Total:					425,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12	0,0330	14,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	1,3000	60,15
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	48,69	0,5800	28,24
(G)Total:					122,08

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						598,32
BDI:23,32%						139,52
Preço Unitário Total						737,84

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	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						24,28
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
(F)Total:					165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0300	10,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,2170	101,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,7300	33,77
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	2,1000	140,86
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	48,69	0,3260	15,87
(G)Total:					321,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						516,22
BDI:23,32%						120,38
Preço Unitário Total						636,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
(B)Total:						23,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						23,14
(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
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1968	91,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	14,36	0,3938	5,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,0000	56,83
(G)Total:					154,39

(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)								157,17
BDI:23,32%								36,65
Preço Unitário Total								193,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,6500	6,73
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0150	5,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1300	60,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1250	5,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,8000	120,74
(G)Total:					199,19

(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)								199,19
BDI:23,32%								46,45
Preço Unitário Total								245,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000		11,57				
							(B)Total:	11,57			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							11,57				
(D) Produção da Equipe							8,3000				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,39				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	425,12		0,1300		55,26				
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83		1,4700		83,54				
							(G)Total:	138,80			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							140,19				
BDI:23,32%							32,69				
Preço Unitário Total							172,88				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,17	0,2100	1,71
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	8,41	0,1400	1,17
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	10,96	1,2500	13,70
(F)Total:					16,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						24,78
BDI: 23,32%						5,77
Preço Unitário Total						30,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	115,59	35,72	5,77
(A)Total:							5,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						15,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,46
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,0100	0,63
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,0100	0,51
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	38,00	0,4000	15,20
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	19,00	1,0000	19,00
(F)Total:					37,02

(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)								62,87
BDI:23,32%								14,66
Preço Unitário Total								77,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,1000	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,1500	1,56
(B)Total:						2,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
(C)Total:						0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						2,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0061	0,41
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
(F)Total:					1,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,13
BDI:23,32%						1,19
Preço Unitário Total						6,32

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2600	2,71
(B)Total:						5,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
(C)Total:						0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
Pedrisco	10126	m3	58,29	0,0070	0,40
(F)Total:					1,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						8,18
BDI:23,32%						1,90
Preço Unitário Total						10,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							267,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3300	7,93
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,90
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,94

(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)						3,94
BDI:23,32%						0,91
Preço Unitário Total						4,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	267,09	114,44	267,09
(A)Total:							267,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,3300	7,93
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						28,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,90
(D) Produção da Equipe						75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,0000	68,75
(F)Total:					68,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,69
BDI:23,32%								16,95
Preço Unitário Total								89,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
(A)Total:							260,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
(C)Total:						2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,69
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
(F)Total:					73,37

(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 Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						77,97
BDI:23,32%						18,18
Preço Unitário Total						96,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
(A)Total:							260,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
(C)Total:						2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,69
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	1,4000	71,69
(F)Total:					71,69

(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 Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						76,29
BDI:23,32%						17,79
Preço Unitário Total						94,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	198,03	74,41	198,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	80,92	43,38	62,15
(A)Total:							260,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,5000	12,03
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						43,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
(C)Total:						2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						305,69
(D) Produção da Equipe						66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	1,4000	77,46
(F)Total:					77,46

(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 Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	2,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						82,06
BDI:23,32%						19,13
Preço Unitário Total						101,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	156,13
(A)Total:							156,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						21,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						178,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						215,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,5000	25,60
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	3,1500	18,71
(F)Total:					44,31

(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	8,40	1,0000	8,40
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,5000	15,48
(G)Total:					23,88

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						283,37
BDI: 23,32%						66,08
Preço Unitário Total						349,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42712 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	12,69	6,1500	78,04
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,1500	64,20
(B)Total:						142,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						142,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						171,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,05	61,0000	247,05
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	1,8000	14,97
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	242,05	1,0000	242,05
(F)Total:					504,07

(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)						675,44
BDI: 23,32%						157,51
Preço Unitário Total						832,95

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						211,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6132	42,15
Cimento CP III	10092	kg	0,48	169,0500	81,14
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,9576	49,61
(F)Total:					172,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,4364	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							384,01
BDI:23,32%							89,55
Preço Unitário Total							473,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6111	42,01
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
(F)Total:					276,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							531,14
BDI:23,32%							123,86
Preço Unitário Total							655,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6111	42,01
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	0,8348	2,38
(F)Total:					279,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						533,52
BDI:23,32%						124,41
Preço Unitário Total						657,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5744	39,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
(F)Total:					298,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							553,32
BDI:23,32%							129,03
Preço Unitário Total							682,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5744	39,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	0,9345	2,67
(F)Total:					301,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							555,99
BDI:23,32%							129,65
Preço Unitário Total							685,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5418	37,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
(F)Total:					319,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							573,75
BDI:23,32%							133,79
Preço Unitário Total							707,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5418	37,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	1,0290	2,94
(F)Total:					322,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							576,69
BDI:23,32%							134,48
Preço Unitário Total							711,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5697	39,16
Cimento CP III	10092	kg	0,48	465,0000	223,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Sikacrete BR	11558	L	12,80	7,2100	92,28
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,26	2,3750	45,74
(F)Total:					440,63

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0356	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						694,97
BDI: 23,32%						162,06
Preço Unitário Total						857,03

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
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	13,97	11,06	27,94
(A)Total:							50,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						211,11
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						254,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5396	37,09
Cimento CP III	10092	kg	0,48	510,0000	244,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Sikacrete BR	11558	L	12,80	1,0000	12,80
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,26	2,7400	52,77
(F)Total:					387,71

(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 grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	7,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						642,05
BDI: 23,32%						149,72
Preço Unitário Total						791,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	22,22	17,52	22,22
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	113,91	41,28	99,37
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	370,11	194,47	334,97
(A)Total:							456,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						152,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
(C)Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						617,51
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						743,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6703	46,08
Cimento CP III	10092	kg	0,48	440,0000	211,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	2,86	1,1880	3,39
(F)Total:					300,92

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,1655	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.044,90
BDI: 23,32%							243,67
Preço Unitário Total							1.288,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	149,09	38,62	49,19
(A)Total:							49,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Eletricista	20056	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,0000	46,28	
Montador	20096	1,96	157,27	20,07	9,0000	180,63	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60	
(B)Total:							459,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			22,98	
(C)Total:							22,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,82
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						640,74

(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	25.898,09	1,0000	25.898,09
(F)Total:					25.898,09

(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)								26.538,83
BDI:23,32%								6.188,85
Preço Unitário Total								32.727,68

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,4000	30,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						83,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	2,0000	145,00
(F)Total:					145,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								262,77
BDI:23,32%								61,27
Preço Unitário Total								324,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,4000	30,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						83,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	2,0000	148,04
(F)Total:					148,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								265,81
BDI:23,32%								61,98
Preço Unitário Total								327,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,4000	30,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						83,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,47	2,0000	134,94
(F)Total:					134,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								252,71
BDI:23,32%								58,93
Preço Unitário Total								311,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,4000	30,45
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						83,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,18
(C)Total:						4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						87,96
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						105,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	2,0000	140,34
(F)Total:					140,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0300	11,80
(G)Total:					11,80

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							258,11
BDI:23,32%							60,19
Preço Unitário Total							318,30

Descrições:

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,5000	44,41
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						130,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						255,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	2,0000	265,00
(F)Total:					265,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,2000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								540,38
BDI:23,32%								126,01
Preço Unitário Total								666,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,5000	44,41
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						130,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						255,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	2,0000	268,66
(F)Total:					268,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								544,04
BDI:23,32%								126,87
Preço Unitário Total								670,91

Descrições:

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,5000	44,41
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						130,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						255,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,40	2,0000	254,80
(F)Total:					254,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,2800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								530,18
BDI:23,32%								123,63
Preço Unitário Total								653,81

Descrições:

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,5000	44,41
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						130,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,50
(C)Total:						6,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						212,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						255,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	2,0000	287,32
(F)Total:					287,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0500	19,67
(G)Total:					19,67

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								562,70
BDI:23,32%								131,22
Preço Unitário Total								693,92

Descrições:

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52	
(B)Total:							157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87	
(C)Total:							7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						290,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	2,0000	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	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								675,34
BDI:23,32%								157,48
Preço Unitário Total								832,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						240,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	2,0000	358,06
(F)Total:					358,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							624,08
BDI: 23,32%							145,53
Preço Unitário Total							769,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						290,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	210,00	2,0000	420,00
(F)Total:					420,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								735,34
BDI: 23,32%								171,48
Preço Unitário Total								906,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						290,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,84	2,0000	393,68
(F)Total:					393,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								709,02
BDI:23,32%								165,34
Preço Unitário Total								874,36

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						157,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,87
(C)Total:						7,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						240,84
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						290,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	209,90	2,0000	419,80
(F)Total:					419,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0640	25,18
(G)Total:					25,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								735,14
BDI:23,32%								171,43
Preço Unitário Total								906,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
(C)Total:						10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						360,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	2,0000	595,66
(F)Total:					595,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	3,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							991,88
BDI:23,32%							231,30
Preço Unitário Total							1.223,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40
(B)Total:						203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
(C)Total:						10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						360,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	289,87	2,0000	579,74
(F)Total:					579,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	3,3400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							975,96
BDI:23,32%							227,59
Preço Unitário Total							1.203,55

Descrições:

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40	
(B)Total:							203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18	
(C)Total:							10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						360,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	322,43	2,0000	644,86
(F)Total:					644,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,8800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.041,08
BDI:23,32%								242,77
Preço Unitário Total								1.283,85

Descrições:

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,0000	23,14	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	10,0000	104,40	
(B)Total:							203,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18	
(C)Total:							10,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						299,48
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						360,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	2,0000	620,00
(F)Total:					620,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0900	35,41
(G)Total:					35,41

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	3,4600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.016,22
BDI:23,32%								236,98
Preço Unitário Total								1.253,20

Descrições:

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19
(C)Total:						13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						449,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	549,75	2,0000	1.099,50
(F)Total:					1.099,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.595,76
BDI:23,32%							372,13
Preço Unitário Total							1.967,89

Descrições:

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19
(C)Total:						13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						449,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,06	2,0000	892,12
(F)Total:					892,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.388,38
BDI:23,32%								323,77
Preço Unitário Total								1.712,15

Descrições:

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19
(C)Total:						13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						449,04

(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	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,2200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.596,26
BDI: 23,32%							372,24
Preço Unitário Total							1.968,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19
(C)Total:						13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						449,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,56	2,0000	959,12
(F)Total:					959,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.455,38
BDI:23,32%							339,39
Preço Unitário Total							1.794,77

Descrições:

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	156,13	55,42	95,70
(A)Total:							95,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,6000	37,02
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	8,0000	101,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						263,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,19
(C)Total:						13,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						372,71
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						449,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	379,71	2,0000	759,42
(F)Total:					759,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1200	47,22
(G)Total:					47,22

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.255,68
BDI:23,32%							292,82
Preço Unitário Total							1.548,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						13,87

(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)						14,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	21,50	1,0000	21,50
(F)Total:					21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0020	0,78
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0400	1,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,8000	6,72
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,7700	23,83
(G)Total:					33,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0650	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								72,22
BDI:23,32%								16,84
Preço Unitário Total								89,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						13,87

(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)						14,56
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
(F)Total:					21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0020	0,78
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0400	1,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,8000	6,72
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,7700	23,83
(G)Total:					33,18

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							72,22
BDI:23,32%							16,84
Preço Unitário Total							89,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						20,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
(C)Total:						1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,26
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,61

(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	393,55	0,0030	1,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0600	2,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,9370	7,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,8430	26,09
(G)Total:					37,91

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,52
BDI:23,32%							21,57
Preço Unitário Total							114,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						20,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
(C)Total:						1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,26
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	28,53	1,0000	28,53
(F)Total:					28,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0030	1,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0600	2,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,9370	7,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,8430	26,09
(G)Total:					37,91

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							92,05
BDI:23,32%							21,46
Preço Unitário Total							113,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,95
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,49

(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	393,55	0,0060	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0800	3,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,2500	10,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,1240	34,79
(G)Total:					51,35

(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	0,546XP + 0,569XR				0,00	0,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								124,34
BDI:23,32%								28,99
Preço Unitário Total								153,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,95
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	30,35	1,0000	30,35
(F)Total:					30,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0060	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0800	3,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,2500	10,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,1240	34,79
(G)Total:					51,35

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							120,19
BDI:23,32%							28,02
Preço Unitário Total							148,21

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	62,47	1,0000	62,47
(F)Total:					62,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								200,88
BDI:23,32%								46,84
Preço Unitário Total								247,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	56,22	1,0000	56,22
(F)Total:					56,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							194,63
BDI:23,32%							45,38
Preço Unitário Total							240,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1500	3,47
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						20,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
(C)Total:						1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,26
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,61

(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	393,55	0,0030	1,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0600	2,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,9370	7,87
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,8430	26,09
(G)Total:					37,91

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0850	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							94,52
BDI:23,32%							22,04
Preço Unitário Total							116,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,95
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	42,50	1,0000	42,50
(F)Total:					42,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0060	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0800	3,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,2500	10,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,1240	34,79
(G)Total:					51,35

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1530	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								132,34
BDI:23,32%								30,86
Preço Unitário Total								163,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						257,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,06	1,0000	446,06
(F)Total:					446,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							727,56
BDI:23,32%							169,66
Preço Unitário Total							897,22

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,5000	15,66
(B)Total:						30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
(C)Total:						1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						31,95
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	48,00	1,0000	48,00
(F)Total:					48,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0060	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0800	3,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,2500	10,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,1240	34,79
(G)Total:					51,35

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							137,84
BDI:23,32%							32,14
Preço Unitário Total							169,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	1,0000	72,50
(F)Total:					72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								210,91
BDI:23,32%								49,18
Preço Unitário Total								260,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	1,0000	74,02
(F)Total:					74,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								212,43
BDI:23,32%								49,53
Preço Unitário Total								261,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,47	1,0000	67,47
(F)Total:					67,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								205,88
BDI:23,32%								48,01
Preço Unitário Total								253,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	1,0000	70,17
(F)Total:					70,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1200	5,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	2,0000	16,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	1,8000	55,72
(G)Total:					83,97

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								208,58
BDI:23,32%								48,64
Preço Unitário Total								257,22

Descrições:

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	1,0000	132,50
(F)Total:					132,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	3,0000	25,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,5000	77,40
(G)Total:					119,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							414,36
BDI: 23,32%							96,62
Preço Unitário Total							510,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	1,0000	134,33
(F)Total:					134,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	3,0000	25,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,5000	77,40
(G)Total:					119,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							416,19
BDI:23,32%							97,05
Preço Unitário Total							513,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,40	1,0000	127,40
(F)Total:					127,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	3,0000	25,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,5000	77,40
(G)Total:					119,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							409,26
BDI: 23,32%							95,43
Preço Unitário Total							504,69

Descrições:

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	1,0000	143,66
(F)Total:					143,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1600	7,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	3,0000	25,20
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	2,5000	77,40
(G)Total:					119,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							425,52
BDI: 23,32%							99,23
Preço Unitário Total							524,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	1,0000	180,00
(F)Total:					180,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2000	9,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,2200	43,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,0000	123,84
(G)Total:					189,52

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							547,97
BDI: 23,32%							127,78
Preço Unitário Total							675,75

Descrições:

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	1,0000	179,03
(F)Total:					179,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2000	9,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,2200	43,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,0000	123,84
(G)Total:					189,52

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							547,00
BDI: 23,32%							127,56
Preço Unitário Total							674,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	210,00	1,0000	210,00
(F)Total:					210,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2000	9,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,2200	43,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,0000	123,84
(G)Total:					189,52

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						577,97
BDI: 23,32%						134,78
Preço Unitário Total						712,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,84	1,0000	196,84
(F)Total:					196,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2000	9,25
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	5,2200	43,84
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	4,0000	123,84
(G)Total:					189,52

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						564,81
BDI: 23,32%						131,71
Preço Unitário Total						696,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	1,0000	285,00
(F)Total:					285,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2400	11,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	7,2600	60,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,4000	167,18
(G)Total:					256,96

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							758,65
BDI: 23,32%							176,91
Preço Unitário Total							935,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	1,0000	297,83
(F)Total:					297,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2400	11,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	7,2600	60,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,4000	167,18
(G)Total:					256,96

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							771,48
BDI: 23,32%							179,90
Preço Unitário Total							951,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	289,87	1,0000	289,87
(F)Total:					289,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2400	11,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	7,2600	60,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,4000	167,18
(G)Total:					256,96

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							763,52
BDI: 23,32%							178,05
Preço Unitário Total							941,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	322,43	1,0000	322,43
(F)Total:					322,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2400	11,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	7,2600	60,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	5,4000	167,18
(G)Total:					256,96

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							796,08
BDI: 23,32%							185,64
Preço Unitário Total							981,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	1,0000	72,50
(F)Total:					72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
(G)Total:					5,90

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								132,84
BDI:23,32%								30,97
Preço Unitário Total								163,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42777 Corpo BSTC (gropa) 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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	1,0000	74,02
(F)Total:					74,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
(G)Total:					5,90

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								134,36
BDI:23,32%								31,33
Preço Unitário Total								165,69

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,47	1,0000	67,47
(F)Total:					67,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
(G)Total:					5,90

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								127,81
BDI:23,32%								29,80
Preço Unitário Total								157,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,2000	15,22
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						43,04

(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)						45,19
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						54,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	1,0000	70,17
(F)Total:					70,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0150	5,90
(G)Total:					5,90

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,3250	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							130,51
BDI:23,32%							30,43
Preço Unitário Total							160,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	1,0000	132,50
(F)Total:					132,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
(G)Total:					9,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								304,36
BDI: 23,32%								70,97
Preço Unitário Total								375,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	1,0000	134,33
(F)Total:					134,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
(G)Total:					9,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								306,19
BDI:23,32%								71,40
Preço Unitário Total								377,59

Descrições:

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,40	1,0000	127,40
(F)Total:					127,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
(G)Total:					9,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								299,26
BDI:23,32%								69,78
Preço Unitário Total								369,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,8000	22,84	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32	
(B)Total:							65,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,28	
(C)Total:							3,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						134,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						162,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	1,0000	143,66
(F)Total:					143,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0250	9,83
(G)Total:					9,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,6600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								315,52
BDI:23,32%								73,57
Preço Unitário Total								389,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	1,0000	180,00
(F)Total:					180,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								371,04
BDI:23,32%								86,52
Preço Unitário Total								457,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
(C)Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	1,0000	179,03
(F)Total:					179,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							370,07
BDI:23,32%							86,30
Preço Unitário Total							456,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	210,00	1,0000	210,00
(F)Total:					210,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9150	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								401,04
BDI:23,32%								93,52
Preço Unitário Total								494,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
(C)Total:						3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,84	1,0000	196,84
(F)Total:					196,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								387,88
BDI:23,32%								90,45
Preço Unitário Total								478,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	156,13	55,42	65,48
(A)Total:							65,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76	
(B)Total:							78,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93	
(C)Total:							3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						148,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						178,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	209,90	1,0000	209,90
(F)Total:					209,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0320	12,59
(G)Total:					12,59

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								400,94
BDI:23,32%								93,49
Preço Unitário Total								494,43

Descrições:

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	1,0000	285,00
(F)Total:					285,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								519,39
BDI:23,32%								121,12
Preço Unitário Total								640,51

Descrições:

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	1,0000	297,83
(F)Total:					297,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								532,22
BDI:23,32%								124,11
Preço Unitário Total								656,33

Descrições:

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	289,87	1,0000	289,87
(F)Total:					289,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,6700	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								524,26
BDI:23,32%								122,25
Preço Unitário Total								646,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	322,43	1,0000	322,43
(F)Total:					322,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								556,82
BDI:23,32%								129,85
Preço Unitário Total								686,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	156,13	55,42	70,51
(A)Total:							70,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,6000	13,88
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	3,0000	38,07
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						104,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,20
(C)Total:						5,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						179,86
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						216,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	1,0000	310,00
(F)Total:					310,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,7300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								544,39
BDI:23,32%								126,95
Preço Unitário Total								671,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64	
(B)Total:							131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59	
(C)Total:							6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						257,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	549,75	1,0000	549,75
(F)Total:					549,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								831,25
BDI:23,32%								193,84
Preço Unitário Total								1.025,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						257,89

(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	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,1100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								831,50
BDI:23,32%								193,90
Preço Unitário Total								1.025,40

Descrições:

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						257,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,56	1,0000	479,56
(F)Total:					479,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,2500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								761,06
BDI:23,32%								177,47
Preço Unitário Total								938,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							75,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						131,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,59
(C)Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						214,05
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						257,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	379,71	1,0000	379,71
(F)Total:					379,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0600	23,61
(G)Total:					23,61

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,3500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							661,21
BDI:23,32%							154,19
Preço Unitário Total							815,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69		45,68
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						126,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	3,0000	217,50
(F)Total:					217,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								395,64
BDI:23,32%								92,26
Preço Unitário Total								487,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69		45,68
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						126,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	3,0000	222,06
(F)Total:					222,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							400,20
BDI:23,32%							93,32
Preço Unitário Total							493,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69		45,68
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						126,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,47	3,0000	202,41
(F)Total:					202,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								380,55
BDI:23,32%								88,74
Preço Unitário Total								469,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69		45,68
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						126,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,34
(C)Total:						6,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						133,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						160,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	3,0000	210,51
(F)Total:					210,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0450	17,70
(G)Total:					17,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							388,65
BDI:23,32%							90,63
Preço Unitário Total							479,28

Descrições:

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	5,4000	68,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						197,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,66
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						352,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	3,0000	397,50
(F)Total:					397,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0750	29,51
(G)Total:					29,51

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,8900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							779,61
BDI:23,32%							181,80
Preço Unitário Total							961,41

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	5,4000	68,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						197,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,66
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						352,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	134,33	3,0000	402,99
(F)Total:					402,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0750	29,51
(G)Total:					29,51

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							785,10
BDI:23,32%							183,08
Preço Unitário Total							968,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	5,4000	68,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						197,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,66
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						352,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	127,40	3,0000	382,20
(F)Total:					382,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0750	29,51
(G)Total:					29,51

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,9200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							764,31
BDI: 23,32%							178,23
Preço Unitário Total							942,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	5,4000	68,52
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						197,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,85
(C)Total:						9,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						292,66
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						352,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	3,0000	430,98
(F)Total:					430,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0750	29,51
(G)Total:					29,51

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	1,9800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							813,09
BDI:23,32%							189,61
Preço Unitário Total							1.002,70

Descrições:

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28	
(B)Total:							236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80	
(C)Total:							11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						401,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	3,0000	540,00
(F)Total:					540,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								979,64
BDI:23,32%								228,45
Preço Unitário Total								1.208,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80
(C)Total:						11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						401,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	3,0000	537,09
(F)Total:					537,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,7600	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								976,73
BDI:23,32%								227,77
Preço Unitário Total								1.204,50

Descrições:

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80
(C)Total:						11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						401,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	210,00	3,0000	630,00
(F)Total:					630,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,7450	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.069,64
BDI:23,32%							249,44
Preço Unitário Total							1.319,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28
(B)Total:						236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80
(C)Total:						11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						401,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,84	3,0000	590,52
(F)Total:					590,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,8200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.030,16
BDI:23,32%								240,23
Preço Unitário Total								1.270,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	156,13	55,42	85,62
(A)Total:							85,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	1,5000	34,71	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	6,0000	76,14	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	12,0000	125,28	
(B)Total:							236,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,80	
(C)Total:							11,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						333,55
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						401,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	209,90	3,0000	629,70
(F)Total:					629,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0960	37,78
(G)Total:					37,78

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	2,8500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.069,34
BDI:23,32%								249,37
Preço Unitário Total								1.318,71

Descrições:

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						516,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	3,0000	855,00
(F)Total:					855,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,8000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.424,75
BDI:23,32%								332,25
Preço Unitário Total								1.757,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						516,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	3,0000	893,49
(F)Total:					893,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	4,9500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.463,24
BDI:23,32%							341,22
Preço Unitário Total							1.804,46

Descrições:

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						516,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	289,87	3,0000	869,61
(F)Total:					869,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	5,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.439,36
BDI:23,32%							335,65
Preço Unitário Total							1.775,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60
(B)Total:						312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62
(C)Total:						15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						516,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	322,43	3,0000	967,29
(F)Total:					967,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	5,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.537,04
BDI: 23,32%							358,43
Preço Unitário Total							1.895,47

Descrições:

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	156,13	55,42	100,73
(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	157,27	23,14	1,8000	41,65	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	9,0000	114,21	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	15,0000	156,60	
(B)Total:							312,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,62	
(C)Total:							15,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						428,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						516,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	3,0000	930,00
(F)Total:					930,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1350	53,12
(G)Total:					53,12

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	5,1900	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.499,75
BDI:23,32%								349,74
Preço Unitário Total								1.849,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						640,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	549,75	3,0000	1.649,25
(F)Total:					1.649,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,1500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.360,24
BDI:23,32%							550,40
Preço Unitário Total							2.910,64

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						640,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,06	3,0000	1.338,18
(F)Total:					1.338,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,4500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.049,17
BDI:23,32%							477,86
Preço Unitário Total							2.527,03

Descrições:

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						640,16

(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	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,3300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.360,99
BDI:23,32%							550,58
Preço Unitário Total							2.911,57

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						640,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,56	3,0000	1.438,68
(F)Total:					1.438,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	6,7500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.149,67
BDI:23,32%							501,30
Preço Unitário Total							2.650,97

Descrições:

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	156,13	55,42	115,83
(A)Total:							115,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	2,4000	55,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	12,0000	152,28
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	18,0000	187,92
(B)Total:						395,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,78
(C)Total:						19,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						531,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						640,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	379,71	3,0000	1.139,13
(F)Total:					1.139,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
(G)Total:					70,83

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	7,0500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							1.850,12
BDI:23,32%							431,44
Preço Unitário Total							2.281,56

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	99,0000	674,19
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3800	132,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,7900	836,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,5000	410,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	12,2000	978,92
(G)Total:					3.032,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.163,97
BDI:23,32%								737,83
Preço Unitário Total								3.901,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	119,0000	810,39	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3800	132,55	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,7900	836,00	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,5000	410,80	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	12,2000	978,92	
(G)Total:						3.168,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.300,17
BDI: 23,32%								769,59
Preço Unitário Total								4.069,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	218,8000	1.490,02	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,3000	453,46	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	2,4300	1.239,51	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,8000	438,19	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	12,5000	838,50	
(G)Total:						4.459,68

(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)						4.591,19
BDI: 23,32%						1.070,66
Preço Unitário Total						5.661,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	161,0000	1.096,41
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,4800	167,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,3200	1.083,53
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	8,0000	730,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,6000	1.331,98
(G)Total:					4.409,67

(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)							4.541,18
BDI: 23,32%							1.059,00
Preço Unitário Total							5.600,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	213,0000	1.450,53	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,4800	167,43	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,3200	1.083,53	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	8,0000	730,32	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,6000	1.331,98	
(G)Total:						4.763,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								5.026,82
BDI: 23,32%								1.172,25
Preço Unitário Total								6.199,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	203,0000	1.382,43
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,4800	167,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,7300	1.742,05
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,0000	1.095,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	22,8000	1.829,47
(G)Total:					6.216,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.479,89
BDI:23,32%								1.511,11
Preço Unitário Total								7.991,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	290,0000	1.974,90	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,4800	167,43	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,7100	2.199,75	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,0000	1.095,48	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	23,0000	1.845,52	
(G)Total:						7.283,08

(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)								7.546,11
BDI:23,32%								1.759,75
Preço Unitário Total								9.305,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	309,6000	2.108,37	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,5500	540,67	
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	3,4400	1.754,70	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	10,0000	912,90	
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	17,5000	1.173,90	
(G)Total:						6.490,54

(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)						6.622,05
BDI: 23,32%						1.544,26
Preço Unitário Total						8.166,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	224,0000	1.525,44	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5800	202,31	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,9400	1.373,09	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,5000	1.141,12	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	20,0000	1.604,80	
(G)Total:						5.846,76

(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)								6.109,79
BDI:23,32%								1.424,80
Preço Unitário Total								7.534,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A) Total:							218,32

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B) Total:						0,00

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C) Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	259,0000	1.763,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5900	205,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,9200	1.830,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,5000	1.141,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	20,2000	1.620,84
(G) Total:					6.562,34

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.825,37
BDI: 23,32%							1.591,67
Preço Unitário Total							8.417,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	254,0000	1.729,74	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5800	202,31	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,1300	1.928,87	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	15,0000	1.369,35	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	23,8000	1.909,71	
(G)Total:						7.139,98

(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)								7.403,01
BDI: 23,32%								1.726,38
Preço Unitário Total								9.129,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	293,0000	1.995,33	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5900	205,80	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,2150	2.435,61	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	15,0000	1.369,35	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	24,0000	1.925,76	
(G)Total:						7.931,85

(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)								8.194,88
BDI: 23,32%								1.911,04
Preço Unitário Total								10.105,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	276,0000	1.879,56	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,6200	2.157,72	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,0000	1.643,22	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	24,2000	1.941,80	
(G)Total:						7.862,98

(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)								8.126,01
BDI: 23,32%								1.894,98
Preço Unitário Total								10.020,99

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	286,0000	1.947,66
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,7100	247,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,8100	2.713,50
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,0000	1.643,22
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	24,4000	1.957,85
(G)Total:					8.509,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							8.772,92
BDI:23,32%							2.045,84
Preço Unitário Total							10.818,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
(A)Total:							71,52

(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)						71,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	64,0000	435,84	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2100	73,25	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,0100	471,71	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	2,2500	205,40	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	8,1000	649,94	
(G)Total:						1.836,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								1.922,30
BDI: 23,32%								448,28
Preço Unitário Total								2.370,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	71,52
(A)Total:							71,52

(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)						71,52
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						86,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	79,0000	537,99	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2100	73,25	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,0100	471,71	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	2,2500	205,40	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	8,1000	649,94	
(G)Total:						1.938,29

(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)								2.024,45
BDI:23,32%								472,10
Preço Unitário Total								2.496,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	146,0000	994,26
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2700	94,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,8100	845,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,0000	365,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	10,8000	866,59
(G)Total:					3.165,53

(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)								3.297,04
BDI: 23,32%								768,86
Preço Unitário Total								4.065,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	98,0000	667,38	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2600	90,69	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,3100	611,82	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,0000	365,16	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	10,6000	850,54	
(G)Total:						2.585,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								2.717,10
BDI: 23,32%								633,62
Preço Unitário Total								3.350,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	111,0000	755,91	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2700	94,18	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,8100	845,34	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	4,0000	365,16	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	10,8000	866,59	
(G)Total:						2.927,18

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.058,69
BDI:23,32%								713,28
Preço Unitário Total								3.771,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	141,5000	963,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2600	90,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,3100	1.078,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,0000	547,74
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	14,0000	1.123,36
(G)Total:					3.804,26

(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)							3.935,77
BDI:23,32%							917,82
Preço Unitário Total							4.853,59

Descrições:

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	207,0000	1.409,67	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,2700	94,18	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,4900	1.629,96	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,0000	547,74	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	14,2000	1.139,40	
(G)Total:						4.820,95

(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)								4.952,46
BDI: 23,32%								1.154,91
Preço Unitário Total								6.107,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	185,0000	1.259,85
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3800	132,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,2950	1.538,89
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	9,0000	821,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	15,9000	1.275,81
(G)Total:					5.028,71

(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)								5.291,74
BDI: 23,32%								1.234,03
Preço Unitário Total								6.525,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(F)Total:						0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	193,0000	1.314,33	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,2100	1.032,15	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,2500	570,56	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	13,2000	1.059,16	
(G)Total:						4.087,82

(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)								4.219,33
BDI: 23,32%								983,94
Preço Unitário Total								5.203,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	180,0000	1.225,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,0100	1.405,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	7,5000	684,67
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	14,5500	1.167,49
(G)Total:					4.595,37

(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)							4.858,40
BDI: 23,32%							1.132,97
Preço Unitário Total							5.991,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	260,0000	1.770,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3200	111,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,7900	1.770,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	7,5000	684,67
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	14,7000	1.179,52
(G)Total:					5.516,49

(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)								5.779,52
BDI:23,32%								1.347,78
Preço Unitário Total								7.127,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	238,0000	1.620,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,3900	136,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,0900	1.910,19
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	9,0000	821,61
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,1000	1.291,86
(G)Total:					5.780,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6.043,50
BDI: 23,32%							1.409,34
Preço Unitário Total							7.452,84

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	143,0000	973,83
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5400	188,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,5700	1.200,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,7500	616,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,5000	1.323,96
(G)Total:					4.302,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							4.434,15
BDI: 23,32%							1.034,04
Preço Unitário Total							5.468,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	180,0000	1.225,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,5400	188,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,5700	1.200,29
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	6,7500	616,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	16,5000	1.323,96
(G)Total:					4.554,61

(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)							4.686,12
BDI: 23,32%							1.092,80
Preço Unitário Total							5.778,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	227,0000	1.545,87	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,3200	1.550,57	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,0000	1.095,48	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	22,0000	1.765,28	
(G)Total:						6.197,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6.460,91
BDI: 23,32%								1.506,68
Preço Unitário Total								7.967,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	109,16
(A)Total:							109,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						109,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						131,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	307,0000	2.090,67
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	3,3200	1.550,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	12,0000	1.095,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	22,0000	1.765,28
(G)Total:					6.742,68

(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)							6.874,19
BDI: 23,32%							1.603,06
Preço Unitário Total							8.477,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	330,0000	2.247,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,3900	2.517,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,0000	1.643,22
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	30,8000	2.471,39
(G)Total:					9.119,93

(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)								9.382,96
BDI:23,32%								2.188,10
Preço Unitário Total								11.571,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	414,0000	2.819,34	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,6900	240,68	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	6,7700	3.161,86	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,0000	1.643,22	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	31,0000	2.487,44	
(G)Total:						10.352,54

(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)								10.615,57
BDI: 23,32%								2.475,55
Preço Unitário Total								13.091,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	297,0000	2.022,57	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8400	293,00	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	4,2500	1.984,92	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,7500	1.711,68	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	27,2000	2.182,52	
(G)Total:						8.194,69

(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)								8.457,72
BDI: 23,32%								1.972,34
Preço Unitário Total								10.430,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	348,0000	2.369,88	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8600	299,98	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,6400	2.634,10	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	18,7500	1.711,68	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	27,4000	2.198,57	
(G)Total:						9.214,21

(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)								9.477,24
BDI: 23,32%								2.210,09
Preço Unitário Total								11.687,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	367,0000	2.499,27	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8400	293,00	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,9900	2.797,56	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	22,5000	2.054,02	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	32,3000	2.591,75	
(G)Total:						10.235,60

(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)								10.498,63
BDI:23,32%								2.448,28
Preço Unitário Total								12.946,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	367,0000	2.499,27	
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8400	293,00	
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	5,9900	2.797,56	
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	22,5000	2.054,02	
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	32,3000	2.591,75	
(G)Total:						10.235,60

(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)								10.498,63
BDI: 23,32%								2.448,28
Preço Unitário Total								12.946,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	461,0000	3.139,41
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,8600	299,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	7,5200	3.512,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	22,5000	2.054,02
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	32,5000	2.607,80
(G)Total:					11.613,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.876,38
BDI:23,32%								2.769,57
Preço Unitário Total								14.645,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	364,0000	2.478,84
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,0100	352,30
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	6,6400	3.101,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	27,0000	2.464,83
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	32,9000	2.639,89
(G)Total:					11.037,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								11.300,03
BDI: 23,32%								2.635,16
Preço Unitário Total								13.935,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	109,16	33,89	218,32
(A)Total:							218,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						218,32
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						263,03

(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	6,81	443,0000	3.016,83
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	1,0300	359,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	8,3200	3.885,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	91,29	27,0000	2.464,83
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	80,24	33,1000	2.655,94
(G)Total:					12.382,65

(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)							12.645,68
BDI: 23,32%							2.948,97
Preço Unitário Total							15.594,65

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,13

(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)						11,13
BDI:23,32%						2,59
Preço Unitário Total						13,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,27

(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)						22,27
BDI:23,32%						5,19
Preço Unitário Total						27,46

Descrições:

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	125,74	40,18	70,41
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	156,13	55,42	43,71
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	29,20
(A)Total:							231,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,1000	2,40
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						64,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,87
(D) Produção da Equipe						3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						84,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,89	3,0000	2,67
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,4000	3,38
Espolleta simples	10043	Ud	1,58	0,1500	0,23
Estopim simples	10042	M	1,72	0,2000	0,34
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.254,09	0,0010	5,25
(F)Total:					11,87

(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)								96,40
BDI:23,32%								22,48
Preço Unitário Total								118,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	21,47	20,13	32,20
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	15,39	12,75	3,07
(A)Total:							35,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						37,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						73,04
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,60

(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)							17,60
BDI:23,32%							4,10
Preço Unitário Total							21,70

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,3000	3,10
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						12,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,94
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						1,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	45,05	1,0000	45,05
(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.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						46,60
BDI:23,32%						10,86
Preço Unitário Total						57,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	8,5000	87,89
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	3,0000	50,67
(B)Total:						138,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,92
(C)Total:						6,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						145,48
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						158,13

(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)								158,13
BDI:23,32%								36,87
Preço Unitário Total								195,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	17,0000		175,78			
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	1,7000		28,71			
							(B)Total:	204,49		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,22				
							(C)Total:	10,22		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							214,71			
(D) Produção da Equipe							0,9200			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							233,38			
(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)							233,38			
BDI:23,32%							54,42			
Preço Unitário Total							287,80			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	15,0000	155,10
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	1,5000	25,33
(B)Total:						180,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,02
(C)Total:						9,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						189,45
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						205,92

(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)						205,92
BDI:23,32%						48,02
Preço Unitário Total						253,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	14,60
(A)Total:							102,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	0,3000	5,06
(B)Total:						5,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						107,98
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						130,09

(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)						130,09
BDI:23,32%						30,33
Preço Unitário Total						160,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	3,5000	14,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,9600	448,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,7830	36,22
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,1000	73,78
(G)Total:					572,63

(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)								572,63
BDI:23,32%								133,53
Preço Unitário Total								706,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,45
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,98

(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 de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0470	16,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0500	2,31
(G)Total:					18,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						31,68
BDI:23,32%						7,38
Preço Unitário Total						39,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						15,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,75
(C)Total:						0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						15,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,1600	8,81
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,19	2,1500	6,85
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1667	7,08
(F)Total:					22,74

(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	8,40	0,1600	1,34
(G)Total:					1,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						43,12
BDI:23,32%						10,05
Preço Unitário Total						53,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,3000	3,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
(B)Total:						6,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,34
(C)Total:						0,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						8,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1667	7,08
(F)Total:					7,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								15,80
BDI:23,32%								3,68
Preço Unitário Total								19,48

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,5000	5,17
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
(B)Total:						11,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	69,00	0,1667	11,50
(F)Total:					11,50

(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)								26,05
BDI:23,32%								6,07
Preço Unitário Total								32,12

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,19	1,5000	4,78
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	4,19	1,0000	4,19
(F)Total:					28,39

(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	8,40	0,3900	3,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,3510	10,86
(G)Total:					14,13

(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)								72,84
BDI:23,32%								16,98
Preço Unitário Total								89,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,1200	1,25
(B)Total:						11,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,58
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34	2,9000	12,58
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(F)Total:					40,61

(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	82,31	0,3900	32,10
(G)Total:					32,10

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						86,66
BDI:23,32%						20,20
Preço Unitário Total						106,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						25,17
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,19	2,9000	9,25
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(F)Total:					37,28

(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	8,40	0,3900	3,27
(G)Total:					3,27

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						70,87
BDI:23,32%						16,52
Preço Unitário Total						87,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	0,5000		5,22			
							(B)Total:	5,22		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							5,22			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,28			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33		0,0010		0,05			
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52		0,1750		7,44			
							(F)Total:	7,49		
(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)							13,77			
BDI:23,32%							3,21			
Preço Unitário Total							16,98			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						30,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3300	22,68
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3200	17,63
(F)Total:					40,31

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						88,55
BDI:23,32%						20,64
Preço Unitário Total						109,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						30,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3300	22,68
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3200	17,63
(F)Total:					40,31

(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	15,40	0,7500	11,55
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					14,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						93,80
BDI:23,32%						21,87
Preço Unitário Total						115,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						30,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6500	35,82
(F)Total:					35,82

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						84,06
BDI:23,32%						19,60
Preço Unitário Total						103,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						34,52

(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)						36,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3940	27,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3940	20,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,3450	2,04
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	69,00	0,1667	11,50
(F)Total:					61,26

(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	8,40	0,7500	6,30
(G)Total:					6,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								111,22
BDI:23,32%								25,93
Preço Unitário Total								137,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						34,52

(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)						36,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						43,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3940	27,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3940	20,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,3450	2,04
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	69,00	0,1667	11,50
(F)Total:					61,26

(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	82,31	0,7500	61,73
(G)Total:					61,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,5910	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						166,65
BDI:23,32%						38,86
Preço Unitário Total						205,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(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)						26,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5900	40,56
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					60,56

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						101,78
BDI:23,32%						23,73
Preço Unitário Total						125,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(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)						26,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					56,87

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							98,09
BDI:23,32%							22,87
Preço Unitário Total							120,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclui. transp. areia, brita e tubo Vias Urbanas

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(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)						26,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					56,87

(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	15,40	0,7500	11,55
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					14,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							103,34
BDI: 23,32%							24,09
Preço Unitário Total							127,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,3000	3,13
(B)Total:						9,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3500	18,34
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	2,4000	14,25
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(F)Total:					41,20

(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	8,40	0,5400	4,53
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	0,1800	12,71
(G)Total:					17,24

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								69,57
BDI:23,32%								16,22
Preço Unitário Total								85,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,5000	26,10
(B)Total:						30,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,53
(C)Total:						1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						32,25
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						38,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6500	35,82
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	3,0000	17,82
(F)Total:					53,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								101,88
BDI:23,32%								23,75
Preço Unitário Total								125,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	55,17	33,54	55,17
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	119,89	38,14	54,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	70,52	35,88	70,52
(A)Total:							255,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						38,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
(C)Total:						1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						356,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,2000	1,18
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1750	7,44
(F)Total:					18,52

(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)						374,91
BDI:23,32%						87,42
Preço Unitário Total						462,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	54,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							130,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						38,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
(C)Total:						1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						170,12
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						204,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,2000	1,18
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1800	7,65
(F)Total:					18,73

(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	486,74	0,6500	316,38
(G)Total:					316,38

(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)						540,07
BDI:23,32%						125,94
Preço Unitário Total						666,01

Descrições:

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	119,89	38,14	54,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
(A)Total:							130,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						159,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						191,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,2000	1,18
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,1800	7,65
(F)Total:					18,73

(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	486,74	1,0000	486,74
(G)Total:					486,74

(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)						697,22
BDI:23,32%						162,59
Preço Unitário Total						859,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,3000	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,3000	3,13
(B)Total:						9,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						9,24
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,1400	7,33
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,6000	3,56
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	8,61	1,0000	8,61
(F)Total:					19,50

(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	82,31	0,2000	16,46
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	0,1400	9,88
(G)Total:					26,34

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0037	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								56,97
BDI:23,32%								13,28
Preço Unitário Total								70,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	55,17	33,54	55,17
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	119,89	38,14	54,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	156,13	55,42	75,55
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	70,52	35,88	70,52
(A)Total:							255,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						38,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
(C)Total:						1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						295,81
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						356,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	0,2800	1,66
Sapata impregnada HW	10164	Ud	1.298,00	0,0100	12,98
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	43,52	0,1750	7,61
(F)Total:					22,25

(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)							378,64
BDI:23,32%							88,29
Preço Unitário Total							466,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,5000		8,44			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000		5,22			
							(B)Total:			13,66
(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)										14,34
(D) Produção da Equipe										0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)										17,27
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	39,90		1,0500		41,89			
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	85,64		0,2500		21,41			
							(F)Total:			63,30
(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)										80,57
BDI:23,32%										18,78
Preço Unitário Total										99,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	2,0000	25,38
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						38,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
(C)Total:						1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						39,97
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	6,74	1,1000	7,41
(F)Total:					7,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,04
BDI:23,32%								3,97
Preço Unitário Total								21,01

Descrições:

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	17,29	1,0000	17,29
(F)Total:					17,29

(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)								20,70
BDI:23,32%								4,82
Preço Unitário Total								25,52

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	6,74	1,0000	6,74
(F)Total:					6,74

(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)								10,15
BDI:23,32%								2,36
Preço Unitário Total								12,51

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	6,43	1,0000	6,43
(F)Total:					6,43

(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)								9,84
BDI:23,32%								2,29
Preço Unitário Total								12,13

Descrições:

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	8,66	1,0000	8,66
(F)Total:					8,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								12,07
BDI:23,32%								2,81
Preço Unitário Total								14,88

Descrições:

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	13,04	1,0000	13,04
(F)Total:					13,04

(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)							16,45
BDI:23,32%							3,83
Preço Unitário Total							20,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	23,55	1,0000	23,55
(F)Total:					23,55

(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)							26,96
BDI:23,32%							6,28
Preço Unitário Total							33,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	2,0000	25,38
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(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)						46,26
(D) Produção da Equipe						1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						42,05

(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	8,84	0,2000	1,76
(F)Total:					11,79

(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)						53,84
BDI: 23,32%						12,55
Preço Unitário Total						66,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						44,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,20
(C)Total:						2,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						46,27
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						50,29

(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)						50,29
BDI:23,32%						11,72
Preço Unitário Total						62,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,3000		
(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 manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27		1,0000		46,27		
(G)Total:							46,27		
(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)							52,74		
BDI:23,32%							12,29		
Preço Unitário Total							65,03		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						64,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,24
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,19
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,11

(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)								74,11
BDI:23,32%								17,28
Preço Unitário Total								91,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,3000
(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 manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	68,19	1,0000	68,19
(G)Total:					68,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						74,66
BDI:23,32%						17,41
Preço Unitário Total						92,07

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	9,0000	93,96
(B)Total:						96,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,81
(C)Total:						4,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						101,08
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						109,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								109,86
BDI:23,32%								25,61
Preço Unitário Total								135,47

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,3000
(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 manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	101,08	1,0000	101,08
(G)Total:					101,08

(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)						107,55
BDI:23,32%						25,08
Preço Unitário Total						132,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,3000
(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 manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	104,29	1,0000	104,29
(G)Total:					104,29

(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)						110,76
BDI:23,32%						25,82
Preço Unitário Total						136,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	6,0000	76,14
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						99,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,96
(C)Total:						4,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						104,29
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						113,35

(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)						113,35
BDI:23,32%						26,43
Preço Unitário Total						139,78

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,3000
(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 manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	129,80	1,0000	129,80
(G)Total:					129,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						136,27
BDI:23,32%						31,77
Preço Unitário Total						168,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	7,0000	88,83
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1500	3,47
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						123,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,18
(C)Total:						6,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						129,80
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						141,08

(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)						141,08
BDI:23,32%						32,89
Preço Unitário Total						173,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,3000		
(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 manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	230,51		1,0000		230,51		
(G)Total:							230,51		
(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)							236,98		
BDI:23,32%							55,26		
Preço Unitário Total							292,24		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	12,0000	152,28
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						219,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,97
(C)Total:						10,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						230,51
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						250,55

(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)						250,55
BDI:23,32%						58,42
Preço Unitário Total						308,97

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	157,27	12,69	5,0000	63,45
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,8000	18,51
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B) Total:						134,16

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,70
(C) Total:						6,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,86
(D) Produção da Equipe						0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						156,51

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	8,46	0,3000	2,53
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	46,88	3,0000	140,64
Estopim simples	10042	M	1,72	2,5000	4,30
(F) Total:					147,47

(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)								303,98
BDI: 23,32%								70,88
Preço Unitário Total								374,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						64,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,24
(C)Total:						3,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						68,19
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						74,11

(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)								74,11
BDI:23,32%								17,28
Preço Unitário Total								91,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	9,0000	114,21
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	3,0000	31,32
(B)Total:						147,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,39
(C)Total:						7,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						155,23
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						168,72

(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)						168,72
BDI:23,32%						39,34
Preço Unitário Total						208,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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/ boca-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	14,90	10,72	5,96
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	265,25	107,00	132,62
(A)Total:							138,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						138,58
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						150,63

(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	10,87	1,0000	10,87
(G)Total:					10,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								161,50
BDI:23,32%								37,66
Preço Unitário Total								199,16

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	7,45
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	265,25	107,00	132,62
(A)Total:							140,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,07
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						152,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,87	1,0000	10,87
(G)Total:					10,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	1,7000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								163,12
BDI:23,32%								38,03
Preço Unitário Total								201,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						9,24
BDI:23,32%						2,15
Preço Unitário Total						11,39

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,3000		
(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 mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40		1,0000		8,40		
(G)Total:							8,40		
(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)							14,87		
BDI:23,32%							3,46		
Preço Unitário Total							18,33		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,3000
(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 mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	1,0000	8,40
(G)Total:					8,40

(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)						14,87
BDI:23,32%						3,46
Preço Unitário Total						18,33

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						18,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						10,04

(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)						10,04
BDI:23,32%						2,34
Preço Unitário Total						12,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,3000
(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 mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	1,0000	9,24
(G)Total:					9,24

(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)						15,71
BDI:23,32%						3,66
Preço Unitário Total						19,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,66

(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)						11,66
BDI:23,32%						2,71
Preço Unitário Total						14,37

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,3000		
(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 mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,87		1,0000		10,87		
(G)Total:							10,87		
(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)							17,34		
BDI:23,32%							4,04		
Preço Unitário Total							21,38		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,80

(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)						16,80
BDI:23,32%						3,91
Preço Unitário Total						20,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,3000
(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 mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	15,40	1,0000	15,40
(G)Total:					15,40

(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)						21,87
BDI:23,32%						5,10
Preço Unitário Total						26,97

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						20,09

(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)						20,09
BDI:23,32%						4,68
Preço Unitário Total						24,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)						14,90
(D) Produção da Equipe						2,3000
(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 mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	18,48	1,0000	18,48
(G)Total:					18,48

(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)						24,95
BDI:23,32%						5,81
Preço Unitário Total						30,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
(A)Total:							162,86

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						184,87
(D) Produção da Equipe						7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,15

(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)						25,15
BDI:23,32%						5,86
Preço Unitário Total						31,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90
(A)Total:							14,90

(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)							14,90
(D) Produção da Equipe							2,3000
(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 mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	23,10	1,0000	23,10	
(G)Total:						23,10

(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)									29,57
BDI:23,32%									6,89
Preço Unitário Total									36,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	14,90	10,72	14,90		
(A)Total:							14,90		
(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)							14,90		
(D) Produção da Equipe							2,3000		
(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 mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	23,10		1,0000		23,10		
(G)Total:							23,10		
(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)							29,57		
BDI:23,32%							6,89		
Preço Unitário Total							36,46		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	0,8000	8,27
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
(B)Total:						25,16

(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)						26,41
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,81

(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	19,46	3,0000	58,38
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0250	29,54
(F)Total:					114,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0200	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							146,00
BDI:23,32%							34,04
Preço Unitário Total							180,04

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	16,34	12,97	15,32
(A)Total:							15,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	1,2000	12,40
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	16,89	0,7000	11,82
(B)Total:						24,22

(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)						40,75
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	2,0000	38,92
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0110	13,00
(F)Total:					53,68

(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 Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0088	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								102,77
BDI:23,32%								23,96
Preço Unitário Total								126,73

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	16,34
(A)Total:							16,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	10,34	2,0000	20,68
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						75,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,75
(C)Total:						3,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						95,22
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	2.031,84	0,0010	2,03
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0275	32,50
(F)Total:					36,29

(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 Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								59,23
BDI:23,32%								13,81
Preço Unitário Total								73,04

Descrições:

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						23,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,93
(D) Produção da Equipe						2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.181,97	0,0275	32,50
(F)Total:					34,26

(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 Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							49,83
BDI:23,32%							11,62
Preço Unitário Total							61,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	42,30	20,52	42,30
(A)Total:							42,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
Soldador	20005	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
(B)Total:						74,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,72
(C)Total:						3,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						120,60
(D) Produção da Equipe						28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						4,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,38	0,0052	0,15
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,73	0,0440	0,16
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,55	0,2935	1,04
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,15	0,0164	0,26
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0164	0,13
(F)Total:					1,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,04
BDI:23,32%						1,40
Preço Unitário Total						7,44

Descrições:

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	16,34	12,97	14,14
(A)Total:							14,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,7000	8,88
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	1,6100	16,80
(B)Total:						25,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,28
(C)Total:						1,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						41,10
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						49,51

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0030	4,14
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0165	26,24
(F)Total:					39,14

(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 Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0132	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							88,65
BDI: 23,32%							20,67
Preço Unitário Total							109,32

Descrições:

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	16,34	12,97	13,97
(A)Total:							13,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,6000	7,61
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	1,3800	14,40
(B)Total:						22,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
(C)Total:						1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						37,08
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						44,67

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0022	3,03
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0125	19,88
(F)Total:					30,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0100	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							74,67
BDI: 23,32%							17,41
Preço Unitário Total							92,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	16,34	12,97	13,83
(A)Total:							13,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,5200	6,59
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						19,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						33,89
(D) Produção da Equipe						0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						39,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	1.666,67	0,0024	4,00
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0015	2,07
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0095	15,11
(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.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0076	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								62,81
BDI: 23,32%								14,64
Preço Unitário Total								77,45

Descrições:

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	16,34	12,97	14,65
(A)Total:							14,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	2,3000	24,01
(B)Total:						36,70

(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)						53,18
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						64,07

(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	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0055	7,59
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.590,85	0,0275	43,74
(F)Total:					64,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0220	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							128,82
BDI: 23,32%							30,04
Preço Unitário Total							158,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	60,44
(A)Total:							60,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,09
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,61

(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	179,70	0,6900	123,99
Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m	10853	M3	282,34	0,3600	101,64
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,19	1,1000	3,50
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
(F)Total:					286,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						323,80
BDI:23,32%						75,51
Preço Unitário Total						399,31

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	60,44
(A)Total:							60,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						91,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,55
(C)Total:						4,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						156,09
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						37,61

(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	179,70	1,0500	188,68
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
(F)Total:					245,74

(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	1087	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,6500	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							283,35
BDI:23,32%							66,07
Preço Unitário Total							349,42

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	3,0000		31,32			
							(B)Total:	31,32		
(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)							32,88			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							39,61			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21		1,0000		51,21			
							(F)Total:	51,21		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							90,82			
BDI:23,32%							21,17			
Preço Unitário Total							111,99			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	10,34	1,4000	14,47
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	0,7000	7,30
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	16,89	0,1400	2,36
(B)Total:						24,13

(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)						25,33
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						30,51

(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)						30,51
BDI:23,32%						7,11
Preço Unitário Total						37,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500		1,15			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000		20,88			
							(B)Total:	22,03		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10				
							(C)Total:	1,10		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							23,13			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							27,86			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							27,86			
BDI:23,32%							6,49			
Preço Unitário Total							34,35			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						42,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,14
(C)Total:						2,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						45,05
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						45,05

(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)						45,05
BDI:23,32%						10,50
Preço Unitário Total						55,55

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500	1,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						11,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,16
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,65

(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)								14,65
BDI:23,32%								3,41
Preço Unitário Total								18,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500		1,15			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	3,0000		31,32			
							(B)Total:	32,47		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62				
							(C)Total:	1,62		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							34,09			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							41,07			
(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)							41,07			
BDI:23,32%							9,57			
Preço Unitário Total							50,64			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	88,32	21,90	41,82
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	12,92	11,80	12,13
(A)Total:							53,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	0,3000	5,06
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,1500	1,56
(B)Total:						6,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						60,57
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						72,97

(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)						72,97
BDI:23,32%						17,01
Preço Unitário Total						89,98

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,1000		1,26			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000		62,64			
							(B)Total:	63,90		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,19				
							(C)Total:	3,19		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							67,09			
(D) Produção da Equipe							83,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,80			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,34		1,0000		4,34			
							(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)							5,14			
BDI:23,32%							1,19			
Preço Unitário Total							6,33			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,0200		0,25				
Oficial	20099	1,65	157,27	16,89	0,0200		0,33				
							(B)Total:	0,58			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							0,58				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							0,69				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94		1,0500		6,23				
							(F)Total:	6,23			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,92				
BDI:23,32%							1,61				
Preço Unitário Total							8,53				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,14

(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	14,31	1,0000	14,31
(F)Total:					14,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,2800	1,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,0225	1,04
(G)Total:					4,73

(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)								43,18
BDI:23,32%								10,06
Preço Unitário Total								53,24

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,88	1,0000	14,88
(F)Total:					14,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,2800	1,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0225	1,04
(G)Total:					4,73

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0970	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								43,75
BDI: 23,32%								10,20
Preço Unitário Total								53,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,6000	7,61
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						20,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
(C)Total:						1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						21,37
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						25,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio de pedra (compr= 0,80 m)	10299	M	13,75	1,2500	17,18
(F)Total:					17,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0065	2,55
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,3000	1,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	46,27	0,0225	1,04
(G)Total:					4,81

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1180	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								47,73
BDI: 23,32%								11,13
Preço Unitário Total								58,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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	115,59	35,72	3,46
(A)Total:							3,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,8000	8,35
(B)Total:						10,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						14,34
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,27

(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)						17,27
BDI:23,32%						4,02
Preço Unitário Total						21,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	8,0000		101,52			
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	16,0000		167,04			
							(B)Total:	268,56		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			13,42				
							(C)Total:	13,42		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							281,98			
(D) Produção da Equipe							1,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							281,98			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	21,50		1,0000		21,50			
							(F)Total:	21,50		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04		1,0000		467,04			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83		1,7600		100,02			
							(G)Total:	567,06		
(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1560	0,00	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							870,54			
BDI:23,32%							203,00			
Preço Unitário Total							1.073,54			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	75,55
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	88,32	21,90	88,32
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	14,60	13,85	58,40
(A)Total:							222,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	20,07	1,0000	20,07
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						87,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						309,79
(D) Produção da Equipe						12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	1,58	3,0000	4,74
Estopim simples	10042	M	1,72	4,0000	6,88
Gelatina a 75%	10041	kg	7,70	0,2500	1,92
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5,254,09	0,0004	2,10
(F)Total:					15,64

(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)								40,52
BDI:23,32%								9,44
Preço Unitário Total								49,96

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69		12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						29,13
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						35,09

(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	71,25	1,0000	71,25
(F)Total:					71,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0060	2,36
(G)Total:					2,36

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1406	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								108,70
BDI:23,32%								25,34
Preço Unitário Total								134,04

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,2000	2,53
(B)Total:						2,53

(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)						2,65
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,19

(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)								4,15
BDI:23,32%								0,96
Preço Unitário Total								5,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	12,69	0,5100	6,47
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2550	2,66
(B)Total:						9,13

(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)						9,58
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						11,54

(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	1,02	0,5000	0,51
Solvente epoxi	10366	GL	116,84	0,0700	8,17
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	142,44	0,0800	11,39
(F)Total:					24,28

(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)						35,82
BDI:23,32%						8,35
Preço Unitário Total						44,17

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,1000		1,26				
							(B)Total:	1,26			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							1,26				
(D) Produção da Equipe							0,8300				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							1,51				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,24		0,1500		0,78				
							(F)Total:	0,78			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2,29				
BDI:23,32%							0,53				
Preço Unitário Total							2,82				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						36,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
(C)Total:						1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,79
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	22,9340	156,18
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	6,4600	420,61
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0816	32,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,9851	460,08
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1045	50,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	8,9930	83,09
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,1200	118,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	7,0598	218,57
(G)Total:					1.540,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						1.824,95
BDI: 23,32%						425,57
Preço Unitário Total						2.250,52

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	2,0000	25,38
(B)Total:						36,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
(C)Total:						1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						38,79
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	27,6870	188,54
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	65,11	7,8200	509,16
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1020	40,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,1887	555,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	0,1495	72,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	10,6250	98,17
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	55,91	2,5600	143,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	7,8593	243,32
(G)Total:					1.850,56

(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)						2.135,37
BDI: 23,32%						497,96
Preço Unitário Total						2.633,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	81,82	34,40	81,82
(A)Total:							81,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	10,34	1,0000	10,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						23,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	34,0000	87,04
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					325,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	16,0000	108,96
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1500	59,03
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,53	2,5600	11,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,5400	252,20
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	0,2200	112,21
(G)Total:					543,99

(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)						996,82
BDI:23,32%						232,45
Preço Unitário Total						1.229,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	81,82	34,40	81,82
(A)Total:							81,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	10,34	1,0000	10,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						23,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	53,0000	135,68
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					373,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	25,0000	170,25
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,1800	70,83
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,53	4,0000	18,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,7900	368,96
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	0,3800	193,83
(G)Total:					821,99

(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)							1.323,46
BDI:23,32%							308,63
Preço Unitário Total							1.632,09

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	81,82	34,40	81,82
(A)Total:							81,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	10,34	1,0000	10,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
(B)Total:						23,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,15
(C)Total:						1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						106,00
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						127,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	70,0000	179,20
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					417,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	37,0000	251,97
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,2100	82,64
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,53	5,7600	26,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,0400	485,72
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	510,09	0,4900	249,94
(G)Total:					1.096,36

(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)							1.641,35
BDI:23,32%							382,76
Preço Unitário Total							2.024,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,2500	56,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	1,9056	889,99
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	3,7845	175,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	8,8305	74,17
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	16,8400	1.129,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	8,2800	256,34
(G)Total:					2.581,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							2.860,52
BDI:23,32%							667,07
Preço Unitário Total							3.527,59

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,2500	56,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,0916	976,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	4,2891	198,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	10,0079	84,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	19,3200	1.295,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	9,3840	290,52
(G)Total:					2.902,05

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.181,17
BDI:23,32%							741,84
Preço Unitário Total							3.923,01

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,2500	56,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,2776	1.063,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	4,7937	221,80
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	11,1853	93,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	21,8000	1.462,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	10,4880	324,70
(G)Total:					3.222,70

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							3.501,82
BDI:23,32%							816,62
Preço Unitário Total							4.318,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						32,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
(C)Total:						1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						34,07
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						41,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	8,2500	56,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	2,4636	1.150,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	5,2983	245,15
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,40	12,3627	103,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	24,2800	1.628,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	11,5920	358,88
(G)Total:					3.543,34

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								3.822,46
BDI:23,32%								891,39
Preço Unitário Total								4.713,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,0500		1,15		
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,6000		6,26		
(B)Total:							7,41		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37			
(C)Total:							0,37		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							7,78		
(D) Produção da Equipe							0,9200		
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							8,45		
(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)							8,45		
BDI:23,32%							1,97		
Preço Unitário Total							10,42		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	0,6000		6,26				
							(B)Total:	6,26			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							6,26				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							6,80				
(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)							6,80				
BDI:23,32%							1,58				
Preço Unitário Total							8,38				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	81,82	34,40	43,88
(A)Total:							43,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	24,06	0,2000	4,81
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,2000	22,96
(B)Total:						27,77

(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)						73,03
(D) Produção da Equipe						13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	51,25	1,0000	51,25
(F)Total:					51,25

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							56,86
BDI:23,32%							13,25
Preço Unitário Total							70,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000		4,62			
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000		41,76			
							(B)Total:	46,38		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,31				
							(C)Total:	2,31		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							48,69			
(D) Produção da Equipe							0,9200			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							52,92			
(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)							52,92			
BDI:23,32%							12,34			
Preço Unitário Total							65,26			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						67,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
(C)Total:						3,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						70,62
(D) Produção da Equipe						0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						76,76

(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)						76,76
BDI:23,32%						17,90
Preço Unitário Total						94,66

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	13,24	11,78	13,24
(A)Total:							13,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						46,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,31
(C)Total:						2,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						61,93
(D) Produção da Equipe						1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,65

(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)						33,65
BDI:23,32%						7,84
Preço Unitário Total						41,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						7,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
(C)Total:						0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						7,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						9,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	13,2000	89,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1600	74,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	0,6000	40,24
(G)Total:					204,85

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						452,44
BDI:23,32%						105,50
Preço Unitário Total						557,94

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,1000	2,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						19,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
(C)Total:						0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						20,04
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						24,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,0616	3,40
Eletroduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	18,79	2,0000	37,58
(F)Total:					40,98

(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	9,24	0,1680	1,55
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1064	3,29
(G)Total:					4,84

(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)								69,96
BDI:23,32%								16,31
Preço Unitário Total								86,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,33

(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)						28,69
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 200mm	10804	Ud	6,50	0,3000	1,95
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,5000	5,15
Luva de correr PVC PBA 200mm	10805	Ud	117,85	1,0000	117,85
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm	10803	M	50,97	1,0000	50,97
(F)Total:					175,92

(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)								193,20
BDI: 23,32%								45,05
Preço Unitário Total								238,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,33

(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)						28,69
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	4,90	0,6600	3,23
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,0250	0,25
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	41,31	1,2500	51,63
(F)Total:					55,11

(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)						72,39
BDI:23,32%						16,88
Preço Unitário Total						89,27

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,3500	5,91
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,3500	3,65
(B)Total:						9,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,47
(C)Total:						0,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						10,03
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						12,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	41,44	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)								14,81
BDI:23,32%								3,45
Preço Unitário Total								18,26

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,4000	6,75
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,4000	4,17
(B)Total:						10,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
(C)Total:						0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						11,46
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	41,44	0,0008	0,03
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,90	1,4000	4,06
(F)Total:					4,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								17,89
BDI:23,32%								4,17
Preço Unitário Total								22,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	0,4500	7,60	
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,4500	4,69	
(B)Total:							12,29

(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)						12,90
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						15,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	41,44	0,0011	0,04	
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	5,42	1,3000	7,04	
(F)Total:						7,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário	
(G)Total:						0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H)Total:										0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								22,62
BDI:23,32%								5,27
Preço Unitário Total								27,89

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	16,89	1,0000	16,89
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,33

(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)						28,69
(D) Produção da Equipe						1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						17,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	3,71	0,6600	2,44
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,30	0,0250	0,25
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	19,19	1,3000	24,94
(F)Total:					27,63

(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)						44,91
BDI:23,32%						10,47
Preço Unitário Total						55,38

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,5000	5,22
(B)Total:						11,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
(C)Total:						0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						12,13
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						14,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	10,58	1,0500	11,10
(F)Total:					11,10

(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	68,19	0,2500	17,04
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	70,62	0,2420	17,09
(G)Total:					34,13

(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)								59,84
BDI:23,32%								13,95
Preço Unitário Total								73,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	81,82	34,40	36,77
(A)Total:							36,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						52,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						89,49
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						107,81

(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.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	0,705XP + 0,779XR + 1,237				0,00	1,9180	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								107,81
BDI:23,32%								25,14
Preço Unitário Total								132,95

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	105,77
(A)Total:							105,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	6,0000	62,64
(B)Total:						86,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						192,67
(D) Produção da Equipe						4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						46,42

(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	110,75	1,0000	110,75
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,2300	11,50
(F)Total:					122,25

(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)								168,67
BDI:23,32%								39,33
Preço Unitário Total								208,00

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	4,0000	41,76
(B)Total:						53,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
(C)Total:						2,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						55,99
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						67,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	63,13	0,9140	57,70
Cimento CP III	10092	kg	0,48	229,0000	109,92
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,26	32,0000	40,32
(F)Total:					207,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0160	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							275,39
BDI:23,32%							64,22
Preço Unitário Total							339,61

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0031	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,0500	4,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0810	37,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1620	7,49
(G)Total:					49,60

(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)								70,27
BDI:23,32%								16,38
Preço Unitário Total								86,65

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0031	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,0800	4,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0850	39,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1850	8,55
(G)Total:					52,64

(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)								73,31
BDI:23,32%								17,09
Preço Unitário Total								90,40

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	37,73	0,0750	2,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0600	28,02
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	68,19	0,0750	5,11
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	0,2000	9,44
(G)Total:					45,39

(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)								61,78
BDI:23,32%								14,40
Preço Unitário Total								76,18

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0031	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,9780	3,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0840	39,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1070	4,95
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	0,2510	11,85
(G)Total:					60,02

(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)						80,69
BDI:23,32%						18,81
Preço Unitário Total						99,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.031,84	0,0015	3,04
(F)Total:					3,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	1,2600	5,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0750	35,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2016	9,32
(G)Total:					49,48

(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)								68,91
BDI:23,32%								16,06
Preço Unitário Total								84,97

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						12,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,64
(C)Total:						0,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						13,61
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						16,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.031,84	0,0008	1,62
(F)Total:					1,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,9000	3,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0540	25,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1066	4,93
(G)Total:					33,82

(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)								51,83
BDI:23,32%								12,08
Preço Unitário Total								63,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						15,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,78
(C)Total:						0,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						16,47
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						19,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.381,08	0,0031	4,28
(F)Total:					4,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,08	0,9780	3,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,1000	46,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,1070	4,95
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	47,23	1,2785	60,38
(G)Total:					116,02

(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)								140,14
BDI: 23,32%								32,68
Preço Unitário Total								172,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,2000	2,08
(B)Total:						5,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
(C)Total:						0,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						5,51
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						6,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
(F)Total:					165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	393,55	0,0240	9,44
(G)Total:					9,44

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								181,07
BDI: 23,32%								42,22
Preço Unitário Total								223,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,2500	3,17
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,7500	7,83
(B)Total:						11,00

(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)						11,55
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						13,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
(F)Total:					238,08

(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 Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,1000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							251,99
BDI:23,32%							58,76
Preço Unitário Total							310,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44			
							(B)Total:	10,44		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52				
							(C)Total:	0,52		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10,96			
(D) Produção da Equipe							5,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,19			
(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	65,69		0,0220		1,44			
							(F)Total:	14,51		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04		0,0033		1,54			
							(G)Total:	1,54		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							18,24			
BDI:23,32%							4,25			
Preço Unitário Total							22,49			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	0,8000	10,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	0,8000	8,35
(B)Total:						18,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						18,50
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						22,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	10,11	0,5500	5,56
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	8,84	0,0700	0,61
(F)Total:					9,97

(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)								32,25
BDI:23,32%								7,52
Preço Unitário Total								39,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	1,0000		10,44			
							(B)Total:	10,44		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							10,44			
(D) Produção da Equipe							0,8300			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							12,57			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário			
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	5,13	2,4200			12,41			
							(F)Total:	12,41		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							24,98			
BDI:23,32%							5,82			
Preço Unitário Total							30,80			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	12,69	4,0000	50,76
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	8,0000	83,52
(B)Total:						134,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,71
(C)Total:						6,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						140,99
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						169,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	42,52	0,0700	2,97
(F)Total:					2,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0960	44,83
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	56,83	1,3500	76,72
(G)Total:					121,55

(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)								294,38
BDI:23,32%								68,64
Preço Unitário Total								363,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	1,7000		17,74				
							(B)Total:	17,74			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							17,74				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							19,28				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							19,28				
BDI:23,32%							4,49				
Preço Unitário Total							23,77				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	1,02	157,27	10,44	2,3000		24,01				
							(B)Total:	24,01			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							24,01				
(D) Produção da Equipe							0,9200				
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							26,09				
(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)							26,09				
BDI:23,32%							6,08				
Preço Unitário Total							32,17				

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000	23,14
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						44,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						44,02
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						53,03

(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	487,91	0,2800	136,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,3800	17,58
(G)Total:					154,19

(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	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0400	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								238,22
BDI:23,32%								55,55
Preço Unitário Total								293,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	156,13	55,42	156,13
(A)Total:							156,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						21,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
(C)Total:						1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						178,60
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						215,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,8500	43,52
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,94	4,5500	27,02
(F)Total:					70,54

(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	8,40	0,7500	6,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	9,24	0,1000	0,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,2000	6,19
(G)Total:					13,41

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	1,2750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							299,13
BDI:23,32%							69,75
Preço Unitário Total							368,88

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	162,86	72,94	162,86
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	19,65	12,82	19,65
(A)Total:							182,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	23,14	15,0000	347,10
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	135,0000	1.713,15
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	135,0000	1.409,40
(B)Total:						3.469,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			173,48
(C)Total:						173,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						3.825,64
(D) Produção da Equipe						34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						111,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	8,32	0,2377	1,97
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,46	3,2689	63,61
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	40,97	5,3434	218,91
(F)Total:					284,49

(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)						396,35
BDI: 23,32%						92,42
Preço Unitário Total						488,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm	10688	M	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)								20,13
BDI:23,32%								4,69
Preço Unitário Total								24,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm	10687	M	10,13	1,0000	10,13
(F)Total:					10,13

(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)						13,54
BDI:23,32%						3,15
Preço Unitário Total						16,69

Descrições:

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm	10691	M	152,95	1,0000	152,95
(F)Total:					152,95

(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)								156,36
BDI:23,32%								36,46
Preço Unitário Total								192,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	18,39	1,0000	18,39
(F)Total:					18,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						21,80
BDI:23,32%						5,08
Preço Unitário Total						26,88

Descrições:

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	2,21	1,0000	2,21
(F)Total:					2,21

(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)							5,62
BDI:23,32%							1,31
Preço Unitário Total							6,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,59	1,0000	3,59
(F)Total:					3,59

(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)								7,00
BDI:23,32%								1,63
Preço Unitário Total								8,63

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm	10692	M	25,26	1,0000	25,26
(F)Total:					25,26

(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)								28,67
BDI:23,32%								6,68
Preço Unitário Total								35,35

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,5000	6,34
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						28,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						28,35
(D) Produção da Equipe						8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	6,26	1,0000	6,26
(F)Total:					6,26

(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)						9,67
BDI:23,32%						2,25
Preço Unitário Total						11,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	274,58		1,0000		274,58		
							(G)Total:	274,58	
(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)							274,58		
BDI:23,32%							64,03		
Preço Unitário Total							338,61		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,5000	11,57
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	5,0000	52,20
(B)Total:						63,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,18
(C)Total:						3,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						66,95
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						80,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
(F)Total:					50,02

(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 Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,546XP + 0,569XR				0,00	1,5000	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							130,68
BDI:23,32%							30,47
Preço Unitário Total							161,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	1,0000		23,14			
Operário braçal	20107	1,02	157,27	10,44	10,0000		104,40			
							(B)Total:	127,54		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,37				
							(C)Total:	6,37		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							133,91			
(D) Produção da Equipe							46,0000			
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							2,91			
(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)							2,91			
BDI:23,32%							0,67			
Preço Unitário Total							3,58			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	2,0000	20,88
(B)Total:						25,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
(C)Total:						1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						26,77
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						32,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6500	44,68
(F)Total:					44,68

(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	8,40	0,7500	6,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	30,96	0,1000	3,09
(G)Total:					9,39

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,9750	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								86,32
BDI:23,32%								20,12
Preço Unitário Total								106,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,3000	6,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	0,4500	5,71
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,2000	12,52
(B)Total:						25,17

(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)						26,42
(D) Produção da Equipe						0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,1400	8,56
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
(F)Total:					28,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	82,31	0,2000	16,46
(G)Total:					16,46

(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	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m - comp= 1,00 m	1375	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0300	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							76,85
BDI:23,32%							17,92
Preço Unitário Total							94,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	157,27	23,14	0,2000	4,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	12,69	1,0000	12,69
Servente	20002	1,02	157,27	10,44	1,0000	10,44
(B)Total:						27,75

(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)						29,13
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						29,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0300	2,06
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,56	12,5000	32,00
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
(F)Total:					35,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,546XP + 0,569XR + 2,276				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,532XP + 0,553XR				0,00	0,0085	0,00
(H)Total:									0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							65,11
BDI:23,32%							15,18
Preço Unitário Total							80,29

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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:23,32%						103,38
Preço Unitário Total						546,71

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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:23,32%							357,96		
Preço Unitário Total							1.892,96		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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:23,32%							827,86		
Preço Unitário Total							4.377,86		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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:23,32%							143,80		
Preço Unitário Total							760,47		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						425,00
BDI:23,32%						99,11
Preço Unitário Total						524,11

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						750,00
BDI:23,32%						174,90
Preço Unitário Total						924,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						1.237,50
BDI:23,32%						288,58
Preço Unitário Total						1.526,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						453,65
BDI:23,32%						105,79
Preço Unitário Total						559,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m
 Observações: Custo adotado IOPES - código 020714

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						229,54
BDI:23,32%						53,52
Preço Unitário Total						283,06

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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							145,83		
BDI:23,32%							34,00		
Preço Unitário Total							179,83		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						25,76
BDI:23,32%						6,00
Preço Unitário Total						31,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						334,50
BDI:23,32%						78,00
Preço Unitário Total						412,50

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						64,27
BDI:23,32%						14,98
Preço Unitário Total						79,25

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090202)

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						36,77
BDI:23,32%						8,57
Preço Unitário Total						45,34

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

 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							1.192,29		
BDI:23,32%							278,04		
Preço Unitário Total							1.470,33		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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							126,15			
BDI:23,32%							29,41			
Preço Unitário Total							155,56			

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						16.409,57
BDI:23,32%						3.826,71
Preço Unitário Total						20.236,28

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						278,77
BDI:23,32%						65,00
Preço Unitário Total						343,77

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						316,13
BDI:23,32%						73,72
Preço Unitário Total						389,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	245,83	53,61	226,60
(A)Total:							226,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
(B)Total:							0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
(C)Total:							0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							226,60
(D) Produção da Equipe							1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)							226,60

(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)							240,60
BDI:23,32%							56,10
Preço Unitário Total							296,70

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	123,23	40,02	114,90
(A)Total:							114,90

(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)						114,90
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						114,90

(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)								128,90
BDI:23,32%								30,05
Preço Unitário Total								158,95

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	150,24	44,99	139,70
(A)Total:							139,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						139,70
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						139,70

(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)								153,70
BDI:23,32%								35,84
Preço Unitário Total								189,54

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	119,89	38,14	111,71
(A)Total:							111,71

(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)						111,71
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						111,71

(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)							125,71
BDI:23,32%							29,31
Preço Unitário Total							155,02

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	69,00	0,5000	34,50
(F)Total:					34,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,81	127,0000	864,87
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,1400	48,83
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	487,91	2,1100	1.029,49
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	10,8700	502,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	24,7600	1.660,90
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	48,69	6,9800	339,85
(G)Total:					4.446,89

(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)								4.481,39
BDI: 23,32%								1.045,06
Preço Unitário Total								5.526,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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	6,81	1,2000	8,17
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	348,82	0,0150	5,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	467,04	0,0900	42,03
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	46,27	0,2100	9,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	67,08	1,0000	67,08
(G)Total:					132,22

(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)							132,22
BDI:23,32%							30,83
Preço Unitário Total							163,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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							823,33		
BDI:23,32%							192,00		
Preço Unitário Total							1.015,33		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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						331,25
BDI:23,32%						77,24
Preço Unitário Total						408,49

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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							600,00		
BDI:23,32%							139,92		
Preço Unitário Total							739,92		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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							706,67		
BDI:23,32%							164,79		
Preço Unitário Total							871,46		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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							656,67		
BDI:23,32%							153,13		
Preço Unitário Total							809,80		

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 100882 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)
 Observações: Custo adotado IOPEs - código 020350

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						97,11
BDI:23,32%						22,64
Preço Unitário Total						119,75

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

Serviço: 100883 Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético
 Observações: Custo adotado IOPES - código 020351

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						122,39
BDI:23,32%						28,54
Preço Unitário Total						150,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Junho 2016 sem desoneração

Data base: 30/06/2016

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:23,32%							0,00
Preço Unitário Total							0,00

Descrições: