191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43339 Capina manual inclusive limpeza
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
				(C) Total:		5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,36
(D) Produção da Equipe	260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,42

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,42**
BDI: 26,05%	**0,10**
Preço Unitário Total	**0,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,89
(D) Produção da Equipe	67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,65**
BDI: 26,05%	**0,95**
Preço Unitário Total	**4,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,89
(D) Produção da Equipe	129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,89

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,89**
BDI: 26,05%	**0,49**
Preço Unitário Total	**2,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40225 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,89
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,44

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,44**
BDI: 26,05%	**0,63**
Preço Unitário Total	**3,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,89
(D) Produção da Equipe	67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,65**
BDI: 26,05%	**0,95**
Preço Unitário Total	**4,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003		1,0000	0,0000	151,07	36,42	4,0000	604,28
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	2,0000	320,70
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		1,0000	0,0000	13,56	12,13	1,0000	13,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	3,1250	-2,1250	190,07	68,19	1,0000	449,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	1,0000	0,0000	94,57	28,99	1,0000	94,57
						(A) Total:		1.740,09

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.758,91
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,51

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,51**
BDI: 26,05%	**0,91**
Preço Unitário Total	**4,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,4000	0,6000	146,19	50,74	1,0000	88,91
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	0,8000	0,2000	493,28	177,91	1,0000	430,20
						(A) Total:		519,11

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	555,23
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,96**
BDI: 26,05%	**1,03**
Preço Unitário Total	**4,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I.
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5500	0,4500	111,43	30,36	2,0000	149,88
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5500	0,4500	13,29	9,11	1,0000	11,39
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,5000	0,5000	13,56	12,13	1,0000	12,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
						(A) Total:		511,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,37
					(C) Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	540,33
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,85

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,85**
BDI: 26,05%	**1,00**
Preço Unitário Total	**4,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5500	0,4500	111,43	30,36	2,0000	149,88
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5500	0,4500	13,29	9,11	1,0000	11,39
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,5000	0,5000	13,56	12,13	1,0000	12,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
						(A) Total:		511,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	538,96
(D) Produção da Equipe	180,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,99

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,99**
BDI: 26,05%	**0,77**
Preço Unitário Total	**3,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	1,0000	0,0000	178,27	55,10	1,0000	178,27
							(A) Total:	178,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,74
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,93

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,93**
BDI: 26,05%	**0,76**
Preço Unitário Total	**3,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
							(A) Total:	493,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	512,10
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,41

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,41**
BDI: 26,05%	**0,88**
Preço Unitário Total	**4,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060		1,0000	0,0000	129,31	27,12	2,0000	258,62
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	M	1,0000	0,0000	30,12	16,90	1,0000	30,12
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146		1,0000	0,0000	67,54	6,11	1,0000	67,54
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099		1,0000	0,0000	7,16	1,26	3,0000	21,48
						(A) Total:		537,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Marteleteiro	20093	1,24	10,73	5,0000	53,65
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	81,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,61
(D) Produção da Equipe	4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	219,00	0,0003	0,06
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0015	5,97
				(F) Total:	6,03

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**143,49**
BDI: 26,05%	**37,37**
Preço Unitário Total	**180,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41047 Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	0,2000	0,8000	178,27	55,10	1,0000	79,73
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099		0,9500	0,0500	7,16	1,26	1,0000	6,86
						(A) Total:		108,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1500	3,05
Marteleteiro	20093	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	22,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,75
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	2,35	4,8000	11,28
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0330	131,48
				(F) Total:	142,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	3,65	1,0000	3,65
				(G) Total:	3,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**233,57**
BDI: 26,05%	**60,84**
Preço Unitário Total	**294,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099		0,0500	0,9500	7,16	1,26	1,0000	1,54
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	0,2000	0,8000	255,75	106,27	0,5000	68,08
						(A) Total:		91,35

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1500	3,05
Marteleteiro	20093	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	22,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	113,78
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	2,35	4,8000	11,28
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0330	131,48
				(F) Total:	142,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	3,65	1,0000	3,65
				(G) Total:	3,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**203,30**
BDI: 26,05%	**52,95**
Preço Unitário Total	**256,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40217 Desmonte de rocha
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060		1,0000	0,0000	129,31	27,12	1,0000	129,31
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	6,0000	75,84
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	0,5000	0,5000	493,28	177,91	1,0000	335,59
						(A) Total:		540,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	61,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	602,47
(D) Produção da Equipe	44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,0800	3,36
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,8000	1,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,5000	0,61
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,3200	2,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0010	3,98
				(F) Total:	11,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,21**
BDI: 26,05%	**6,56**
Preço Unitário Total	**31,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
						(A) Total:		493,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	520,75
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,78

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,78**
BDI: 26,05%	**4,11**
Preço Unitário Total	**19,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40171 Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
						(A) Total:		493,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	520,75
(D) Produção da Equipe	66,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,89

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,89**
BDI: 26,05%	**2,05**
Preço Unitário Total	**9,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	1,0000	0,0000	178,27	55,10	1,0000	178,27
							(A) Total:	178,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	196,70
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,91

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,91**
BDI: 26,05%	**1,27**
Preço Unitário Total	**6,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	M	1,0000	0,0000	193,09	81,89	1,0000	193,09
						(A) Total:		193,09

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,52
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,31**
BDI: 26,05%	**1,12**
Preço Unitário Total	**5,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40179 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		1,0000	0,0000	651,88	257,38	2,0000	1.303,76
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,2000	0,8000	190,07	68,19	1,0000	92,56
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	0,5000	0,5000	493,28	177,91	1,0000	335,59
						(A) Total:		2.225,19

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.271,48
(D) Produção da Equipe	312,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,28**
BDI: 26,05%	**1,89**
Preço Unitário Total	**9,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40184 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		1,0000	0,0000	651,88	257,38	4,0000	2.607,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
						(A) Total:		3.723,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.769,49
(D) Produção da Equipe	302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,48**
BDI: 26,05%	**3,25**
Preço Unitário Total	**15,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40180 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		0,8500	0,1500	651,88	257,38	3,0000	1.778,07
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,3000	0,7000	190,07	68,19	1,0000	104,75
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	0,6000	0,4000	493,28	177,91	1,0000	367,12
						(A) Total:		2.743,22

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.789,51
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,30**
BDI: 26,05%	**2,16**
Preço Unitário Total	**10,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40181 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		1,0000	0,0000	651,88	257,38	3,0000	1.955,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,4000	0,6000	190,07	68,19	1,0000	116,93
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	0,6000	0,4000	493,28	177,91	1,0000	367,12
						(A) Total:		2.932,97

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.979,26
(D) Produção da Equipe	320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,31**
BDI: 26,05%	**2,42**
Preço Unitário Total	**11,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40182 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		0,9500	0,0500	651,88	257,38	4,0000	2.528,56
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	0,6000	0,4000	493,28	177,91	1,0000	367,12
						(A) Total:		3.518,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.564,37
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,60**
BDI: 26,05%	**2,76**
Preço Unitário Total	**13,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40183 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		1,0000	0,0000	651,88	257,38	4,0000	2.607,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
							(A) Total:	3.723,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.769,49
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,21

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,21**
BDI: 26,05%	**2,92**
Preço Unitário Total	**14,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40191 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		1,0000	0,0000	651,88	257,38	2,0000	1.303,76
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,2000	0,8000	190,07	68,19	1,0000	92,56
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	P	1,0000	0,0000	517,68	191,03	1,0000	517,68
						(A) Total:		2.407,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.453,57
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,15

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,15**
BDI: 26,05%	**2,90**
Preço Unitário Total	**14,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40196 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		1,0000	0,0000	651,88	257,38	4,0000	2.607,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	P	1,0000	0,0000	517,68	191,03	1,0000	517,68
						(A) Total:		3.747,60

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.793,89
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,24

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,24**
BDI: 26,05%	**4,49**
Preço Unitário Total	**21,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40192 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		0,8000	0,2000	651,88	257,38	3,0000	1.718,91
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,2000	0,8000	190,07	68,19	1,0000	92,56
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	P	1,0000	0,0000	517,68	191,03	1,0000	517,68
						(A) Total:		2.822,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.868,72
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,95

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,95**
BDI: 26,05%	**3,11**
Preço Unitário Total	**15,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40193 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		1,0000	0,0000	651,88	257,38	3,0000	1.955,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,4000	0,6000	190,07	68,19	1,0000	116,93
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	P	1,0000	0,0000	517,68	191,03	1,0000	517,68
						(A) Total:		3.083,53

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.129,82
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,04

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,04**
BDI: 26,05%	**3,39**
Preço Unitário Total	**16,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40194 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		0,8500	0,1500	651,88	257,38	4,0000	2.370,76
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	P	1,0000	0,0000	517,68	191,03	1,0000	517,68
						(A) Total:		3.510,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.557,13
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,82**
BDI: 26,05%	**3,86**
Preço Unitário Total	**18,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40195 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021		1,0000	0,0000	651,88	257,38	4,0000	2.607,52
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	P	1,0000	0,0000	517,68	191,03	1,0000	517,68
						(A) Total:		3.747,60

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,29

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.793,89
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,80

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,80**
BDI: 26,05%	**4,11**
Preço Unitário Total	**19,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	1,0000	154,55
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	M	1,0000	0,0000	193,09	81,89	1,0000	193,09
						(A) Total:		347,64

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2500	5,08
				(B) Total:	5,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	352,72
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,42

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,42**
BDI: 26,05%	**1,41**
Preço Unitário Total	**6,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	1,0000	0,0000	178,27	55,10	1,0000	178,27
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,1100	0,8900	190,07	68,19	1,0000	81,58
						(A) Total:		259,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	28,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	288,84
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,06

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,06**
BDI: 26,05%	**0,53**
Preço Unitário Total	**2,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40221 Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
						(A) Total:		723,42

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	738,17
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,92**
BDI: 26,05%	**1,28**
Preço Unitário Total	**6,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40231 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	1,0000	0,0000	178,27	55,10	1,0000	178,27
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,1100	0,8900	190,07	68,19	1,0000	81,58
						(A) Total:		259,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	28,99

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	288,84
(D) Produção da Equipe	95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,04

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,04**
BDI: 26,05%	**0,79**
Preço Unitário Total	**3,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40222 Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	P	1,0000	0,0000	517,68	191,03	1,0000	517,68
						(A) Total:		747,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	762,57
(D) Produção da Equipe	105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,26

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,26**
BDI: 26,05%	**1,89**
Preço Unitário Total	**9,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,2000	0,8000	230,14	90,56	1,0000	118,46
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060		0,3000	0,7000	129,31	27,12	1,0000	57,77
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099		1,0000	0,0000	7,16	1,26	1,0000	7,16
						(A) Total:		183,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	0,2000	3,39
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	24,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	208,14
(D) Produção da Equipe	6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	3,0000	2,34
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,1500	6,30
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0040	15,93
				(F) Total:	27,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,01**
BDI: 26,05%	**15,11**
Preço Unitário Total	**73,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40223 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	3,0000	37,92
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	0,5000	0,5000	493,28	177,91	1,0000	335,59
						(A) Total:		617,72

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	61,73

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	679,45
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	1,0000	0,78
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,5000	3,25
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1000	0,15
Estopim simples	10042	M	1,22	0,1000	0,12
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0010	3,98
				(F) Total:	8,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,45**
BDI: 26,05%	**6,36**
Preço Unitário Total	**30,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	M	0,5000	0,5000	94,23	40,00	1,0000	67,11
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	0,8000	0,2000	253,78	98,82	1,0000	222,78
						(A) Total:		289,89

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,53
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,63**
BDI: 26,05%	**0,42**
Preço Unitário Total	**2,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
							(A) Total:	190,07

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	208,89
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,04

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,04**
BDI: 26,05%	**0,27**
Preço Unitário Total	**1,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	1,0000	0,0000	253,78	98,82	1,0000	253,78
							(A) Total:	253,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	272,60
(D) Produção da Equipe	99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,75

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,75**
BDI: 26,05%	**0,71**
Preço Unitário Total	**3,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
							(A) Total:	255,75

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	283,22
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,8000	36,18
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,4000	14,43
				(F) Total:	50,61

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,33**
BDI: 26,05%	**14,41**
Preço Unitário Total	**69,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	4,0000	50,56
						(A) Total:		134,42

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	44,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,85
(D) Produção da Equipe	15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,2200	9,24
Estopim simples	10042	M	1,22	10,0000	12,20
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,2500	1,83
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0004	1,59
				(F) Total:	24,86

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,39**
BDI: 26,05%	**9,47**
Preço Unitário Total	**45,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40170 Limpeza de acostamento
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2500	5,08
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	22,38

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,52
(D) Produção da Equipe	595,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,42

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,42**
BDI: 26,05%	**0,10**
Preço Unitário Total	**0,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40167 Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
						(A) Total:		493,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	520,75
(D) Produção da Equipe	1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,30**
BDI: 26,05%	**0,07**
Preço Unitário Total	**0,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40168 Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoçao 15 cm solo orgânico — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	40179	M3	7,28	0,1500	1,09
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	40167	M2	0,30	1,0000	0,30
				(G) Total:	1,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,39**
BDI: 26,05%	**0,36**
Preço Unitário Total	**1,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40169 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	M	0,2500	0,7500	17,39	10,86	1,0000	12,48
						(A) Total:		12,48

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	38,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,93
					(C) Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,30**
BDI: 26,05%	**1,38**
Preço Unitário Total	**6,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,3000	0,7000	102,25	26,98	1,0000	49,55
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,7500	0,2500	83,86	18,47	1,0000	67,50
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,7500	0,2500	12,64	11,89	2,0000	24,90
						(A) Total:		141,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	44,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	186,38
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	2,7000	2,10
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,6500	4,23
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,0100	0,01
Estopim simples	10042	M	1,22	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0005	1,99
				(F) Total:	8,34

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,30**
BDI: 26,05%	**5,02**
Preço Unitário Total	**24,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,7000	0,3000	230,14	90,56	1,0000	188,25
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		347,98

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,77

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	392,75
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	0,1680	3,12
				(F) Total:	3,12

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,02**
BDI: 26,05%	**3,91**
Preço Unitário Total	**18,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43352 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	0,5000	0,5000	116,65	32,12	0,5000	37,19
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2500	0,7500	78,51	31,44	0,5000	21,60
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142		1,0000	0,0000	2,63	0,18	4,0000	10,52
						(A) Total:		69,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Operador de roçadeira	20173	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	104,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,24
				(C) Total:		5,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	179,54
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,35

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,35**
BDI: 26,05%	**0,09**
Preço Unitário Total	**0,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	0,3000	0,7000	116,65	32,12	0,5000	28,73
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142		1,0000	0,0000	2,63	0,18	4,0000	10,52
						(A) Total:		39,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Operador de roçadeira	20173	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	104,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,24
					(C) Total:	5,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	149,48
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,29**
BDI: 26,05%	**0,07**
Preço Unitário Total	**0,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40166 Roçada mecânica
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055		0,8000	0,2000	10,48	9,84	1,0000	10,34
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,8000	0,2000	94,57	28,99	1,0000	81,44
							(A) Total:	91,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	29,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,49
					(C) Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	123,13
(D) Produção da Equipe	1.050,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,11

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,11**
BDI: 26,05%	**0,02**
Preço Unitário Total	**0,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41326 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
							(A) Total:	255,75

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,40
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,30**
BDI: 26,05%	**0,85**
Preço Unitário Total	**4,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		775,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	830,56
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,4680	24,57
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	0,9361	18,25
				(F) Total:	42,82

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9361	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,43**
BDI: 26,05%	**15,48**
Preço Unitário Total	**74,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		785,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	840,19
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3120	16,38
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	0,7020	13,68
				(F) Total:	30,06

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,7020	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,86**
BDI: 26,05%	**12,20**
Preço Unitário Total	**59,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		775,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	830,56
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,5870	28,84
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,4400	15,87
				(F) Total:	44,71

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,6600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,55**
BDI: 26,05%	**15,25**
Preço Unitário Total	**73,80**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		746,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,92
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	0,7020	13,68
				(F) Total:	13,68

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,7020	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,71**
BDI: 26,05%	**7,73**
Preço Unitário Total	**37,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		746,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,92
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4100	19,72
				(F) Total:	19,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,06	0,1900	0,39
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	3,04	0,4700	1,42
				(G) Total:	1,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,89**
BDI: 26,05%	**9,08**
Preço Unitário Total	**43,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,8000	0,2000	13,56	12,13	1,0000	13,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5000	0,5000	90,49	37,40	1,0000	63,94
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,8000	0,2000	94,57	28,99	1,0000	81,44
						(A) Total:		762,72

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	828,43
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,2733	14,68
				(F) Total:	14,68

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,48**
BDI: 26,05%	**7,41**
Preço Unitário Total	**35,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40787 Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	1,4000	67,35
				(F) Total:	67,35

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,76**
BDI: 26,05%	**19,73**
Preço Unitário Total	**95,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	1,4000	67,35
				(F) Total:	67,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,76**
BDI: 26,05%	**19,73**
Preço Unitário Total	**95,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	1,4000	68,79
				(F) Total:	68,79

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,20**
BDI: 26,05%	**20,11**
Preço Unitário Total	**97,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		720,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	775,96
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	2,3400	45,63
				(F) Total:	45,63

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,3400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,14**
BDI: 26,05%	**15,92**
Preço Unitário Total	**77,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		746,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,92
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	1,8720	36,50
				(F) Total:	36,50

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,8720	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,53**
BDI: 26,05%	**13,68**
Preço Unitário Total	**66,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		746,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,92
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	1,7550	34,22
				(F) Total:	34,22

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,25**
BDI: 26,05%	**13,09**
Preço Unitário Total	**63,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		793,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,10
(D) Produção da Equipe	48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2800	13,47
				(F) Total:	13,47

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,36**
BDI: 26,05%	**8,16**
Preço Unitário Total	**39,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		794,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,98
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,5600	26,94
				(F) Total:	26,94

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,27**
BDI: 26,05%	**10,75**
Preço Unitário Total	**52,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		794,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,98
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,7000	33,67
				(F) Total:	33,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,00**
BDI: 26,05%	**12,50**
Preço Unitário Total	**60,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,7000	0,3000	13,56	12,13	2,0000	26,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,7000	0,3000	94,57	28,99	2,0000	149,76
						(A) Total:		798,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	863,99
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,9800	47,14
				(F) Total:	47,14

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,53**
BDI: 26,05%	**16,02**
Preço Unitário Total	**77,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,7000	0,3000	13,56	12,13	2,0000	26,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,7000	0,3000	94,57	28,99	2,0000	149,76
						(A) Total:		798,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	863,99
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	1,1500	55,32
				(F) Total:	55,32

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,7200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,71**
BDI: 26,05%	**18,15**
Preço Unitário Total	**87,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		746,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,92
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	1,8720	36,50
				(F) Total:	36,50

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,53**
BDI: 26,05%	**13,68**
Preço Unitário Total	**66,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		793,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,10
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2800	13,47
				(F) Total:	13,47

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,78**
BDI: 26,05%	**7,23**
Preço Unitário Total	**35,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		703,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	769,22
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4200	20,20
				(F) Total:	20,20

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,6300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,02**
BDI: 26,05%	**8,60**
Preço Unitário Total	**41,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
							(A) Total:	794,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,98
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,7000	33,67
				(F) Total:	33,67

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,0500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,00**
BDI: 26,05%	**12,50**
Preço Unitário Total	**60,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,7000	0,3000	13,56	12,13	2,0000	26,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,7000	0,3000	94,57	28,99	2,0000	149,76
						(A) Total:		798,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	863,99
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,9800	47,14
				(F) Total:	47,14

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,4700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,53**
BDI: 26,05%	**16,02**
Preço Unitário Total	**77,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,7000	0,3000	13,56	12,13	2,0000	26,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,7000	0,3000	94,57	28,99	2,0000	149,76
						(A) Total:		798,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	863,99
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	1,1500	55,32
				(F) Total:	55,32

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,71**
BDI: 26,05%	**18,15**
Preço Unitário Total	**87,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40834 Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	0,3000	0,7000	124,53	36,29	1,0000	62,75
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,0200	0,9800	230,14	90,56	1,0000	93,34
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,3000	0,7000	5,12	3,73	1,0000	4,14
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	1,0000	0,0000	132,60	47,55	1,0000	132,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		495,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	80,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	575,95
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,0022	0,11
				(F) Total:	0,11

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0033	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,15**
BDI: 26,05%	**0,29**
Preço Unitário Total	**1,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40835 Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	0,3000	0,7000	124,53	36,29	1,0000	62,75
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,0200	0,9800	230,14	90,56	1,0000	93,34
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,3000	0,7000	5,12	3,73	1,0000	4,14
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	1,0000	0,0000	132,60	47,55	1,0000	132,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		495,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	80,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	575,95
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,0022	0,11
Emulsao RR-2C	10010	t	894,75	0,0005	0,44
				(F) Total:	0,55

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,59**
BDI: 26,05%	**0,41**
Preço Unitário Total	**2,00**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8400	0,1600	167,57	87,29	1,0000	154,71
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		407,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,46
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4089	19,67
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2256	8,14
				(F) Total:	27,81

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,3384	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,32**
BDI: 26,05%	**18,31**
Preço Unitário Total	**88,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8400	0,1600	167,57	87,29	1,0000	154,71
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		407,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,46
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4089	19,67
CAP 50/70	10001	t	1.059,41	0,0600	63,56
Dope	10029	kg	32,63	0,3000	9,78
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2256	8,14
				(F) Total:	101,15

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,360XP+0,488XR+36,066	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,3384	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**143,66**
BDI: 26,05%	**37,42**
Preço Unitário Total	**181,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8400	0,1600	167,57	87,29	1,0000	154,71
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		407,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,46
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3996	19,22
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2256	8,14
				(F) Total:	30,36

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,3384	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,87**
BDI: 26,05%	**18,98**
Preço Unitário Total	**91,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40844 CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8400	0,1600	167,57	87,29	1,0000	154,71
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		407,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,46
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3996	19,22
CAP 50/70	10001	t	1.059,41	0,0650	68,86
Dope	10029	kg	32,63	0,3250	10,60
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2256	8,14
				(F) Total:	109,82

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,360XP+0,488XR+36,066	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,3384	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**152,33**
BDI: 26,05%	**39,68**
Preço Unitário Total	**192,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41112 CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		252,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	390,75
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4089	19,67
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2244	8,09
				(F) Total:	30,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,97**
BDI: 26,05%	**17,96**
Preço Unitário Total	**86,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8400	0,1600	167,57	87,29	1,0000	154,71
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		407,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
				(C) Total:		6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,46
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,2000	10,75
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2667	12,83
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,1367	4,93
				(F) Total:	31,51

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,02**
BDI: 26,05%	**19,28**
Preço Unitário Total	**93,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40878 CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento.do CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8400	0,1600	167,57	87,29	1,0000	154,71
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		407,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
				(C) Total:		6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,46
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4089	19,67
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2244	8,09
				(F) Total:	30,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,27**
BDI: 26,05%	**19,08**
Preço Unitário Total	**92,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,4000	0,6000	230,14	90,56	1,0000	146,38
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135		1,0000	0,0000	19,57	13,99	2,0000	39,14
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063		1,0000	0,0000	436,80	269,81	1,0000	436,80
						(A) Total:		622,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,32
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3996	19,22
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	10036	kg	1,44	7,0000	10,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2256	8,14
				(F) Total:	40,44

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,3384	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,72**
BDI: 26,05%	**15,03**
Preço Unitário Total	**72,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,4000	0,6000	230,14	90,56	1,0000	146,38
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135		1,0000	0,0000	19,57	13,99	2,0000	39,14
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063		1,0000	0,0000	436,80	269,81	1,0000	436,80
						(A) Total:		622,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,32
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3996	19,22
CAP 50/70	10001	t	1.059,41	0,0650	68,86
Dope	10029	kg	32,63	0,3250	10,60
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	10036	kg	1,44	7,0000	10,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2256	8,14
				(F) Total:	119,90

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,360XP+0,488XR+36,066	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,3384	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**137,18**
BDI: 26,05%	**35,73**
Preço Unitário Total	**172,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40879 CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,4000	0,6000	230,14	90,56	1,0000	146,38
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135		1,0000	0,0000	19,57	13,99	2,0000	39,14
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063		1,0000	0,0000	436,80	269,81	1,0000	436,80
						(A) Total:		622,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,32
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4089	19,67
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	10036	kg	1,44	7,0000	10,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2244	8,09
				(F) Total:	40,84

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,12**
BDI: 26,05%	**15,14**
Preço Unitário Total	**73,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40877 CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8400	0,1600	167,57	87,29	1,0000	154,71
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		407,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
				(C) Total:		6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,46
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,2379	13,30
Filler	10098	t	100,00	0,0430	4,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,3568	12,87
				(F) Total:	30,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,98**
BDI: 26,05%	**19,01**
Preço Unitário Total	**91,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8400	0,1600	167,57	87,29	1,0000	154,71
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5900	0,4100	94,57	28,99	1,0000	67,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5900	0,4100	7,21	4,52	1,0000	6,10
						(A) Total:		407,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Rasteleiro	20156	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,46
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,0595	3,19
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,2379	13,30
Filler	10098	t	100,00	0,0430	4,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2973	10,72
				(F) Total:	31,51

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	27,36	1,0000	27,36
				(G) Total:	27,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,02**
BDI: 26,05%	**19,28**
Preço Unitário Total	**93,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	2,0000	233,30
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,6000	0,4000	230,14	90,56	1,0000	174,30
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
						(A) Total:		663,35

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	663,35
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,65**
BDI: 26,05%	**0,42**
Preço Unitário Total	**2,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
							(A) Total:	190,07

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,3000	5,86
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	23,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	213,23
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,53

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,53**
BDI: 26,05%	**0,13**
Preço Unitário Total	**0,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5000	0,5000	90,49	37,40	1,0000	63,94
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	P	0,5000	0,5000	517,68	191,03	1,0000	354,35
						(A) Total:		1.094,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.132,12
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,77

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,77**
BDI: 26,05%	**0,98**
Preço Unitário Total	**4,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5500	0,4500	90,49	37,40	1,0000	66,59
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		742,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	806,37
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,51

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,51**
BDI: 26,05%	**2,99**
Preço Unitário Total	**14,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5500	0,4500	90,49	37,40	1,0000	66,59
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		742,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	806,37
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,40

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,40**
BDI: 26,05%	**3,23**
Preço Unitário Total	**15,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40761 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,8000	0,2000	13,56	12,13	1,0000	13,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,6500	0,3500	90,49	37,40	1,0000	71,90
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,7000	0,3000	140,73	46,96	1,0000	112,59
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,8000	0,2000	94,57	28,99	1,0000	81,44
						(A) Total:		780,06

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	845,77
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,2733	14,68
				(F) Total:	14,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,77**
BDI: 26,05%	**7,49**
Preço Unitário Total	**36,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I.
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,7000	0,3000	13,56	12,13	1,0000	13,12
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5500	0,4500	90,49	37,40	1,0000	66,59
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,7000	0,3000	94,57	28,99	1,0000	74,88
						(A) Total:		758,67

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	822,43
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,65**
BDI: 26,05%	**3,29**
Preço Unitário Total	**15,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M.
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,8000	0,2000	13,56	12,13	1,0000	13,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,6500	0,3500	90,49	37,40	1,0000	71,90
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,7000	0,3000	140,73	46,96	1,0000	112,59
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,8000	0,2000	94,57	28,99	1,0000	81,44
						(A) Total:		780,06

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	845,77
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,01**
BDI: 26,05%	**3,38**
Preço Unitário Total	**16,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41069 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,1000	0,9000	13,29	9,11	1,0000	9,51
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042		0,3600	0,6400	401,80	181,30	1,0000	260,67
						(A) Total:		316,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	54,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	370,90
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,70

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,70**
BDI: 26,05%	**1,48**
Preço Unitário Total	**7,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40985 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,1000	0,9000	13,29	9,11	1,0000	9,51
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042		0,3600	0,6400	401,80	181,30	1,0000	260,67
						(A) Total:		316,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	54,16

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	370,90
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,94

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,94**
BDI: 26,05%	**1,28**
Preço Unitário Total	**6,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40868 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	0,3600	0,6400	116,65	32,12	3,0000	187,62
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,1000	0,9000	13,29	9,11	1,0000	9,51
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042		0,3600	0,6400	401,80	181,30	1,0000	260,67
						(A) Total:		504,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	575,82
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,67

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,67**
BDI: 26,05%	**1,99**
Preço Unitário Total	**9,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40816 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,52

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,52**
BDI: 26,05%	**0,13**
Preço Unitário Total	**0,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM - 30	10006	t	1.727,65	0,0012	2,07
				(F) Total:	2,07

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,59**
BDI: 26,05%	**0,67**
Preço Unitário Total	**3,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40850 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0018	0,09
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0010	0,03
				(F) Total:	0,14

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,98**
BDI: 26,05%	**0,25**
Preço Unitário Total	**1,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40851 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0018	0,09
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	0,0007	0,81
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0010	0,03
				(F) Total:	0,95

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,79**
BDI: 26,05%	**0,46**
Preço Unitário Total	**2,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40852 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0024	0,12
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0018	0,06
				(F) Total:	0,23

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0026	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,07**
BDI: 26,05%	**0,27**
Preço Unitário Total	**1,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40853 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0024	0,12
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	0,0011	1,28
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0018	0,06
				(F) Total:	1,51

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0026	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,35**
BDI: 26,05%	**0,61**
Preço Unitário Total	**2,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40854 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0029	0,15
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0027	0,09
				(F) Total:	0,30

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0041	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,14**
BDI: 26,05%	**0,29**
Preço Unitário Total	**1,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40855 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0029	0,15
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	0,0016	1,86
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0027	0,09
				(F) Total:	2,16

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0041	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,00**
BDI: 26,05%	**0,78**
Preço Unitário Total	**3,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40856 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0053	0,27
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0045	0,16
				(F) Total:	0,53

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0067	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,37**
BDI: 26,05%	**0,35**
Preço Unitário Total	**1,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40857 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0053	0,27
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	0,0022	2,56
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0045	0,16
				(F) Total:	3,09

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0067	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,93**
BDI: 26,05%	**1,02**
Preço Unitário Total	**4,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,70
					(C) Total:	0,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,71

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,3000	1,14
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0200	1,13
				(G) Total:	4,53

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	19,24
BDI: 26,05%	5,01
Preço Unitário Total	24,25

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	28,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,40
					(C) Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,43

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,3000	1,14
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0200	1,13
				(G) Total:	4,53

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,96**
BDI: 26,05%	**8,84**
Preço Unitário Total	**42,80**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	1,0000	116,65
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6600	0,3400	111,43	30,36	1,0000	83,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,3300	0,6700	13,29	9,11	1,0000	10,48
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6500	0,3500	140,73	46,96	1,0000	107,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,4000	0,6000	4,80	3,43	1,0000	3,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,4000	0,6000	94,57	28,99	1,0000	55,21
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,4000	0,6000	7,21	4,52	1,0000	5,59
						(A) Total:		668,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	764,32
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0144	0,80
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0216	0,77
				(F) Total:	1,59

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0324	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,50**
BDI: 26,05%	**0,91**
Preço Unitário Total	**4,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40881 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	1,0000	116,65
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6600	0,3400	111,43	30,36	1,0000	83,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,3300	0,6700	13,29	9,11	1,0000	10,48
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6500	0,3500	140,73	46,96	1,0000	107,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,4000	0,6000	4,80	3,43	1,0000	3,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,4000	0,6000	94,57	28,99	1,0000	55,21
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,4000	0,6000	7,21	4,52	1,0000	5,59
						(A) Total:		668,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	764,32
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0144	0,80
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0216	0,77
				(F) Total:	1,59

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,50**
BDI: 26,05%	**0,91**
Preço Unitário Total	**4,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40870 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	1,0000	116,65
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6600	0,3400	111,43	30,36	1,0000	83,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,3300	0,6700	13,29	9,11	1,0000	10,48
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6500	0,3500	140,73	46,96	1,0000	107,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,4000	0,6000	4,80	3,43	1,0000	3,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,4000	0,6000	94,57	28,99	1,0000	55,21
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,4000	0,6000	7,21	4,52	1,0000	5,59
						(A) Total:		668,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	764,32
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0144	0,80
Emulsão RC-1C-E	10777	t	1.416,95	0,0026	3,68
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0216	0,77
				(F) Total:	5,27

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0324	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,18**
BDI: 26,05%	**1,87**
Preço Unitário Total	**9,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40860 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
					(C) Total:	4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	0,1309	5,05
				(F) Total:	5,05

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40845	t	57,72	0,0960	5,54
				(G) Total:	5,54

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568		0,756XP+0,785XR+5,8	0,000	0,000	0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,1800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,05**
BDI: 26,05%	**7,30**
Preço Unitário Total	**35,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40864 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
					(C) Total:	4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	181,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	1,2500	48,28
				(F) Total:	48,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40845	t	57,72	1,0000	57,72
				(G) Total:	57,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568		0,756XP+0,785XR+5,8	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,8750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**287,97**
BDI: 26,05%	**75,01**
Preço Unitário Total	**362,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40861 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
							(A) Total:	125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
					(C) Total:	4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0010	0,80
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	0,1200	4,63
				(F) Total:	5,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	137,18	0,0960	13,16
				(G) Total:	13,16

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,1963	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,44**
BDI: 26,05%	**10,01**
Preço Unitário Total	**48,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40865 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	181,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0139	11,20
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	1,2500	48,28
				(F) Total:	59,48

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	137,18	1,0000	137,18
				(G) Total:	137,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	1,8750	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**378,63**
BDI: 26,05%	**98,63**
Preço Unitário Total	**477,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40880 Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	M3	43,76	0,1200	5,25
				(F) Total:	5,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais	40879	t	58,12	0,0960	5,57
				(G) Total:	5,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,67**
BDI: 26,05%	**7,98**
Preço Unitário Total	**38,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40858 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	0,1309	5,05
				(F) Total:	5,05

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	33,45	0,0960	3,21
				(G) Total:	3,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563		0,756XP+0,785XR+5,8	0,000	0,000	0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,1963	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,72**
BDI: 26,05%	**6,70**
Preço Unitário Total	**32,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40862 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	181,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	1,2500	48,28
				(F) Total:	48,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	33,45	1,0000	33,45
				(G) Total:	33,45

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563		0,756XP+0,785XR+5,8	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,8750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**263,70**
BDI: 26,05%	**68,69**
Preço Unitário Total	**332,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40859 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL-1C	10011	t	1.062,57	0,0011	1,16
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	0,1309	5,05
				(F) Total:	6,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	110,38	0,0960	10,59
				(G) Total:	10,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,1963	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,26**
BDI: 26,05%	**8,92**
Preço Unitário Total	**43,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40863 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	181,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0139	11,20
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	1,2500	48,28
				(F) Total:	59,48

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	110,38	1,0000	110,38
				(G) Total:	110,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	1,8750	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**351,83**
BDI: 26,05%	**91,65**
Preço Unitário Total	**443,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	27,50	1,0000	27,50
				(F) Total:	30,12

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,1440	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,27**
BDI: 26,05%	**12,83**
Preço Unitário Total	**62,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,66	1,0000	45,66
				(F) Total:	48,28

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,43**
BDI: 26,05%	**17,56**
Preço Unitário Total	**84,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	27,50	1,0000	27,50
				(F) Total:	30,12

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,27**
BDI: 26,05%	**12,83**
Preço Unitário Total	**62,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
						(A) Total:		56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	32,53	1,0000	32,53
				(F) Total:	35,15

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	1605		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,1920	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,30**
BDI: 26,05%	**14,14**
Preço Unitário Total	**68,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	32,53	1,0000	32,53
				(F) Total:	35,15

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,30**
BDI: 26,05%	**14,14**
Preço Unitário Total	**68,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
						(A) Total:		56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
				(C) Total:		1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,66	1,0000	45,66
				(F) Total:	48,28

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,43**
BDI: 26,05%	**17,56**
Preço Unitário Total	**84,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
						(A) Total:		56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
				(F) Total:	2,62

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,77**
BDI: 26,05%	**5,67**
Preço Unitário Total	**27,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40887 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	800,00	0,0450	36,00
				(F) Total:	38,62

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2808	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,77**
BDI: 26,05%	**15,04**
Preço Unitário Total	**72,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	800,00	0,0450	36,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0500	1,80
				(F) Total:	37,80

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,95**
BDI: 26,05%	**14,83**
Preço Unitário Total	**71,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	32,35

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,61
					(C) Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0630	3,30
Cimento CP III	10092	kg	0,47	12,5000	5,87
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	36,00	1,0000	36,00
				(F) Total:	45,17

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,13**
BDI: 26,05%	**20,61**
Preço Unitário Total	**99,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,44

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,44**
BDI: 26,05%	**0,11**
Preço Unitário Total	**0,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM-1C	10008	t	961,72	0,0006	0,57
				(F) Total:	0,57

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,01**
BDI: 26,05%	**0,26**
Preço Unitário Total	**1,27**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041		0,8000	0,2000	167,57	87,29	1,0000	151,50
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9600	0,0400	132,60	47,55	1,0000	129,19
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	M	1,0000	0,0000	102,30	88,99	1,0000	102,30
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		590,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	80,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,00
				(C) Total:		4,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	674,11
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,85

(F) Materiais	Código	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	48,11	0,4360	20,97
				(F) Total:	30,87

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia de rio (preço médio)	1594		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,6525	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,72**
BDI: 26,05%	**12,43**
Preço Unitário Total	**60,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	M	1,0000	0,0000	102,30	88,99	1,0000	102,30
							(A) Total:	205,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,80
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4350	20,92
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2050	7,39
				(F) Total:	28,31

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,3075	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,45**
BDI: 26,05%	**8,71**
Preço Unitário Total	**42,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	M	1,0000	0,0000	102,30	88,99	1,0000	102,30
						(A) Total:		205,80

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,80
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4350	20,92
Emulsao RM-1C	10008	t	961,72	0,0800	76,93
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2050	7,39
				(F) Total:	105,24

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,3025	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,38**
BDI: 26,05%	**28,75**
Preço Unitário Total	**139,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	1,0000	36,09
				(F) Total:	36,09

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,09**
BDI: 26,05%	**9,40**
Preço Unitário Total	**45,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41556 Pó de pedra, fornecimento e espalhamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	1,0000	0,0000	253,78	98,82	1,0000	253,78
							(A) Total:	253,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,82

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	272,60
(D) Produção da Equipe	99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	1,0000	36,09
				(F) Total:	36,09

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,84**
BDI: 26,05%	**10,11**
Preço Unitário Total	**48,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43345 Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003		0,5000	0,5000	151,07	36,42	2,0000	187,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100t/h)	30145	M	1,0000	0,0000	336,34	180,38	1,0000	336,34
Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144		1,0000	0,0000	255,97	20,64	1,0000	255,97
						(A) Total:		940,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,37
				(C) Total:		1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	968,98
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,14

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,14**
BDI: 26,05%	**4,20**
Preço Unitário Total	**20,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40720 Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003		0,5000	0,5000	151,07	36,42	2,0000	187,48
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100t/h)	30145	M	1,0000	0,0000	336,34	180,38	1,0000	336,34
Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144		1,0000	0,0000	255,97	20,64	1,0000	255,97
						(A) Total:		940,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,37
				(C) Total:		1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	968,98
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,14

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	25,21	0,6000	15,12
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	36,39	0,3000	10,91
				(G) Total:	26,03

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,17**
BDI: 26,05%	**10,98**
Preço Unitário Total	**53,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.514,22

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.641,74
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,1000	5,59
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,2000	9,82
Cimento CP III	10092	kg	0,47	40,0000	18,80
				(F) Total:	34,21

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0400	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,05**
BDI: 26,05%	**16,68**
Preço Unitário Total	**80,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	0,9000	11,58
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	0,7000	107,44
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	0,9000	111,68
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	0,8000	101,67
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	0,9000	123,16
						(A) Total:		1.065,41

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.192,93
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,1000	5,59
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,2000	9,82
Cimento CP III	10092	kg	0,47	40,0000	18,80
				(F) Total:	34,21

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0400	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,03**
BDI: 26,05%	**16,67**
Preço Unitário Total	**80,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6000	0,4000	111,43	30,36	3,0000	236,97
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.528,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.655,85
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,59

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,59**
BDI: 26,05%	**7,18**
Preço Unitário Total	**34,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003		0,5000	0,5000	151,07	36,42	1,0000	93,74
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Pulvimisturadora	30125	m	1,0000	0,0000	100,43	24,52	1,0000	100,43
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.342,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.470,30
(D) Produção da Equipe	76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,1500	7,37
Cimento CP III	10092	kg	0,47	60,0000	28,20
				(F) Total:	35,57

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0600	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,91**
BDI: 26,05%	**14,30**
Preço Unitário Total	**69,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6000	0,4000	111,43	30,36	3,0000	236,97
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.528,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.655,85
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4200	20,20
				(F) Total:	20,20

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,6300	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,58**
BDI: 26,05%	**15,78**
Preço Unitário Total	**76,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6000	0,4000	111,43	30,36	3,0000	236,97
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.528,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.655,85
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4200	20,20
				(F) Total:	20,20

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,58**
BDI: 26,05%	**15,78**
Preço Unitário Total	**76,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6000	0,4000	111,43	30,36	3,0000	236,97
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.528,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.655,85
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2800	13,47
				(F) Total:	13,47

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,85**
BDI: 26,05%	**14,02**
Preço Unitário Total	**67,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e tarnsporte do cimento — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.514,22

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.641,74
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	60,0000	28,20
				(F) Total:	28,20

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,04**
BDI: 26,05%	**15,11**
Preço Unitário Total	**73,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6000	0,4000	111,43	30,36	3,0000	236,97
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.528,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.655,85
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,5600	26,94
				(F) Total:	26,94

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8400	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,32**
BDI: 26,05%	**17,53**
Preço Unitário Total	**84,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40766 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6000	0,4000	111,43	30,36	3,0000	236,97
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.528,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.655,85
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,10

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,10**
BDI: 26,05%	**7,84**
Preço Unitário Total	**37,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40771 Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6000	0,4000	111,43	30,36	3,0000	236,97
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.515,46

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.642,98
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM-1C	10008	t	961,72	0,0660	63,47
				(F) Total:	63,47

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0660	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,34**
BDI: 26,05%	**24,31**
Preço Unitário Total	**117,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40773 Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.514,22

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.641,74
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	40,0000	18,80
				(F) Total:	18,80

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0400	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,64**
BDI: 26,05%	**12,67**
Preço Unitário Total	**61,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6000	0,4000	111,43	30,36	3,0000	236,97
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,9000	0,1000	13,29	9,11	1,0000	12,87
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045		1,0000	0,0000	609,88	251,97	1,0000	609,88
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,9000	0,1000	132,60	47,55	1,0000	124,09
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	2,0000	254,18
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,9000	0,1000	146,49	50,12	1,0000	136,85
						(A) Total:		1.528,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	127,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.655,85
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,5600	26,94
				(F) Total:	26,94

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,32**
BDI: 26,05%	**17,53**
Preço Unitário Total	**84,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	1,0000	95,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,4000	0,6000	13,29	9,11	1,0000	10,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,5000	0,5000	13,56	12,13	1,0000	12,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5000	0,5000	90,49	37,40	1,0000	63,94
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		1,0000	0,0000	140,73	46,96	1,0000	140,73
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
						(A) Total:		575,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,4000	7,82
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	44,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	619,83
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,87

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,87**
BDI: 26,05%	**1,00**
Preço Unitário Total	**4,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	1,0000	95,21
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,4000	0,6000	13,29	9,11	1,0000	10,77
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,5600	0,4400	13,56	12,13	1,0000	12,92
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,8000	0,2000	90,49	37,40	1,0000	79,87
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		1,0000	0,0000	140,73	46,96	1,0000	140,73
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5600	0,4400	94,57	28,99	1,0000	65,70
						(A) Total:		558,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,1000	1,95
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	23,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	581,75
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0500	2,79
				(F) Total:	2,79

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,66**
BDI: 26,05%	**1,73**
Preço Unitário Total	**8,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fonecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,9000	0,1000	111,43	30,36	1,0000	103,31
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,4500	0,5500	13,29	9,11	1,0000	10,99
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,3500	0,6500	13,56	12,13	1,0000	12,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	2,0000	380,14
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,3000	0,7000	146,49	50,12	1,0000	79,02
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		1,0000	0,0000	140,73	46,96	1,0000	140,73
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3500	0,6500	94,57	28,99	1,0000	51,93
						(A) Total:		886,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	941,85
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,6700	32,23
				(F) Total:	32,23

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,68**
BDI: 26,05%	**11,89**
Preço Unitário Total	**57,57**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42211 Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,9000	0,1000	111,43	30,36	1,0000	103,31
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,4500	0,5500	13,29	9,11	1,0000	10,99
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,3500	0,6500	13,56	12,13	1,0000	12,62
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	2,0000	380,14
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,3000	0,7000	146,49	50,12	1,0000	79,02
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		1,0000	0,0000	140,73	46,96	1,0000	140,73
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3500	0,6500	94,57	28,99	1,0000	51,93
						(A) Total:		886,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	941,85
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,6700	32,23
				(F) Total:	32,23

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,68**
BDI: 26,05%	**11,89**
Preço Unitário Total	**57,57**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I.
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,5000	0,5000	13,56	12,13	1,0000	12,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
						(A) Total:		707,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	771,64
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,28

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,28**
BDI: 26,05%	**2,67**
Preço Unitário Total	**12,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40753 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,15 m — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,9000	0,1000	13,56	12,13	1,0000	13,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,9000	0,1000	94,57	28,99	1,0000	88,00
						(A) Total:		767,96

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	831,72
(D) Produção da Equipe	360,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,31**
BDI: 26,05%	**0,60**
Preço Unitário Total	**2,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,9000	0,1000	13,56	12,13	1,0000	13,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,9000	0,1000	94,57	28,99	1,0000	88,00
						(A) Total:		767,96

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	831,72
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,08**
BDI: 26,05%	**0,80**
Preço Unitário Total	**3,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40751 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H = 0,15m — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,9000	0,1000	13,56	12,13	1,0000	13,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,9000	0,1000	94,57	28,99	1,0000	88,00
						(A) Total:		767,96

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	831,72
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,07

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,07**
BDI: 26,05%	**0,53**
Preço Unitário Total	**2,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40752 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H = 0,20 m
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,9000	0,1000	13,56	12,13	1,0000	13,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,9000	0,1000	94,57	28,99	1,0000	88,00
						(A) Total:		767,96

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	831,72
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,77

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,77**
BDI: 26,05%	**0,72**
Preço Unitário Total	**3,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
						(A) Total:		190,07

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
				(C) Total:		1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,34
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,53

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,53**
BDI: 26,05%	**0,13**
Preço Unitário Total	**0,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40893 Remoção de meio fio
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,70
				(C) Total:		0,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,71

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,71**
BDI: 26,05%	**3,83**
Preço Unitário Total	**18,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	11,33

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,56
				(C) Total:		0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,89

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,89**
BDI: 26,05%	**3,09**
Preço Unitário Total	**14,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
						(A) Total:		56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,32
					(C) Total:	2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,83
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,66	0,1000	4,56
				(F) Total:	7,18

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0240	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,12**
BDI: 26,05%	**10,97**
Preço Unitário Total	**53,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40892 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,32
				(C) Total:		2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,83
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	800,00	0,0045	3,60
				(F) Total:	6,22

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0281	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,16**
BDI: 26,05%	**10,72**
Preço Unitário Total	**51,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
							(A) Total:	190,07

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	208,50
(D) Produção da Equipe	1.800,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,11

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,11**
BDI: 26,05%	**0,02**
Preço Unitário Total	**0,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
						(A) Total:		459,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	45,51

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	504,69
(D) Produção da Equipe	1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,50

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,50**
BDI: 26,05%	**0,13**
Preço Unitário Total	**0,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		775,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	830,56
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,5870	28,84
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,4400	15,87
				(F) Total:	44,71

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,6600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,55**
BDI: 26,05%	**15,25**
Preço Unitário Total	**73,80**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40794 Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,8000	0,2000	13,56	12,13	1,0000	13,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5000	0,5000	90,49	37,40	1,0000	63,94
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,8000	0,2000	94,57	28,99	1,0000	81,44
						(A) Total:		762,72

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	828,43
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,2733	14,68
				(F) Total:	14,68

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,48**
BDI: 26,05%	**7,41**
Preço Unitário Total	**35,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		746,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,92
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	0,7020	13,68
				(F) Total:	13,68

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,7020	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,71**
BDI: 26,05%	**7,73**
Preço Unitário Total	**37,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		746,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,92
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	0,7020	13,68
				(F) Total:	13,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,71**
BDI: 26,05%	**7,73**
Preço Unitário Total	**37,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	1,4000	67,35
				(F) Total:	67,35

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,76**
BDI: 26,05%	**19,73**
Preço Unitário Total	**95,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	1,4000	67,35
				(F) Total:	67,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,76**
BDI: 26,05%	**19,73**
Preço Unitário Total	**95,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	1,4000	68,79
				(F) Total:	68,79

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,20**
BDI: 26,05%	**20,11**
Preço Unitário Total	**97,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40802 Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,3000	0,7000	146,19	50,74	1,0000	79,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		720,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	775,96
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	19,50	2,3400	45,63
				(F) Total:	45,63

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,3400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,14**
BDI: 26,05%	**15,92**
Preço Unitário Total	**77,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41074 Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	M	0,4000	0,6000	94,23	40,00	1,0000	61,69
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		685,99

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	751,70
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,7000	33,67
				(F) Total:	33,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,19**
BDI: 26,05%	**12,03**
Preço Unitário Total	**58,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40776 Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		793,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,10
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2800	13,47
				(F) Total:	13,47

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,78**
BDI: 26,05%	**7,23**
Preço Unitário Total	**35,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40778 Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,6000	0,4000	146,19	50,74	1,0000	108,00
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		703,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	769,22
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,4200	20,20
				(F) Total:	20,20

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,6300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,02**
BDI: 26,05%	**8,60**
Preço Unitário Total	**41,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40780 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
							(A) Total:	794,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,98
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,7000	33,67
				(F) Total:	33,67

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,0500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,00**
BDI: 26,05%	**12,50**
Preço Unitário Total	**60,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40782 Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,7000	0,3000	13,56	12,13	2,0000	26,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,7000	0,3000	94,57	28,99	2,0000	149,76
							(A) Total:	798,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	863,99
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,9800	47,14
				(F) Total:	47,14

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,4700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,53**
BDI: 26,05%	**16,02**
Preço Unitário Total	**77,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		1,0000	0,0000	74,93	38,66	1,0000	74,93
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		692,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	798,24
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
				(F) Total:	1,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0230	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,93**
BDI: 26,05%	**1,28**
Preço Unitário Total	**6,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046		1,0000	0,0000	197,80	63,12	1,0000	197,80
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2500	0,7500	78,51	31,44	1,0000	43,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,4000	0,6000	132,60	47,55	1,0000	81,57
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034		0,4000	0,6000	69,31	30,52	1,0000	46,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		452,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	524,11
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
				(F) Total:	1,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0294	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0284	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,07**
BDI: 26,05%	**1,06**
Preço Unitário Total	**5,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,2500	0,7500	230,14	90,56	1,0000	125,45
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046		1,0000	0,0000	197,80	63,12	1,0000	197,80
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,4000	0,6000	132,60	47,55	1,0000	81,57
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034		0,4000	0,6000	69,31	30,52	1,0000	46,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		534,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	606,36
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
				(F) Total:	1,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,40**
BDI: 26,05%	**1,14**
Preço Unitário Total	**5,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046		1,0000	0,0000	197,80	63,12	1,0000	197,80
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2500	0,7500	78,51	31,44	1,0000	43,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,4000	0,6000	132,60	47,55	1,0000	81,57
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034		0,4000	0,6000	69,31	30,52	1,0000	46,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		452,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	524,11
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0090	0,47
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0105	0,58
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0189	0,92
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0015	1,20
				(F) Total:	3,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0294	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,13**
BDI: 26,05%	**1,59**
Preço Unitário Total	**7,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		1,0000	0,0000	74,93	38,66	1,0000	74,93
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		692,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	798,24
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
Emulsao RR-2C	10010	t	894,75	0,0038	3,40
				(F) Total:	5,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0038	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,33**
BDI: 26,05%	**2,16**
Preço Unitário Total	**10,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,6000	0,4000	74,93	38,66	1,0000	60,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		677,66

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	783,72
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0015	1,20
				(F) Total:	2,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,68**
BDI: 26,05%	**1,47**
Preço Unitário Total	**7,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,6000	0,4000	74,93	38,66	1,0000	60,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		677,66

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	783,72
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
				(F) Total:	1,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0230	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,48**
BDI: 26,05%	**1,16**
Preço Unitário Total	**5,64**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046		1,0000	0,0000	197,80	63,12	1,0000	197,80
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2500	0,7500	78,51	31,44	1,0000	43,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,4000	0,6000	132,60	47,55	1,0000	81,57
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034		0,4000	0,6000	69,31	30,52	1,0000	46,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		452,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	524,11
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
				(F) Total:	1,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0294	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0284	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,49**
BDI: 26,05%	**1,16**
Preço Unitário Total	**5,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,2500	0,7500	230,14	90,56	1,0000	125,45
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046		1,0000	0,0000	197,80	63,12	1,0000	197,80
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,4000	0,6000	132,60	47,55	1,0000	81,57
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034		0,4000	0,6000	69,31	30,52	1,0000	46,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		534,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	606,36
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
				(F) Total:	1,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,29**
BDI: 26,05%	**1,11**
Preço Unitário Total	**5,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,6000	0,4000	74,93	38,66	1,0000	60,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		677,66

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	783,72
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
Emulsao RR-2C	10010	t	894,75	0,0035	3,13
				(F) Total:	4,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0035	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,61**
BDI: 26,05%	**1,98**
Preço Unitário Total	**9,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	0,8000	0,2000	124,53	36,29	2,0000	213,74
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,6000	0,4000	5,12	3,73	1,0000	4,56
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		638,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	727,21
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0133	0,74
				(F) Total:	0,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0133	0,15
				(G) Total:	0,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,81**
BDI: 26,05%	**0,73**
Preço Unitário Total	**3,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	0,8000	0,2000	124,53	36,29	2,0000	213,74
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,6000	0,4000	5,12	3,73	1,0000	4,56
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		638,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	727,21
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0133	0,74
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0015	1,20
				(F) Total:	2,05

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0133	0,15
				(G) Total:	0,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,01**
BDI: 26,05%	**1,04**
Preço Unitário Total	**5,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	0,8000	0,2000	124,53	36,29	2,0000	213,74
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,5000	0,5000	5,12	3,73	1,0000	4,42
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		638,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	727,07
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0112	0,62
				(F) Total:	0,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0112	0,13
				(G) Total:	0,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0168	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,56**
BDI: 26,05%	**0,66**
Preço Unitário Total	**3,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40821 T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	0,8000	0,2000	124,53	36,29	2,0000	213,74
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,5000	0,5000	5,12	3,73	1,0000	4,42
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		638,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	727,07
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0112	0,62
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0015	1,20
				(F) Total:	1,82

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0112	0,13
				(G) Total:	0,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,76**
BDI: 26,05%	**0,97**
Preço Unitário Total	**4,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,4000	0,6000	230,14	90,56	1,0000	146,38
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135		1,0000	0,0000	19,57	13,99	2,0000	39,14
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063		1,0000	0,0000	436,80	269,81	1,0000	436,80
						(A) Total:		622,32

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,32
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	10036	kg	1,44	7,0000	10,08
				(F) Total:	10,08

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,36**
BDI: 26,05%	**7,12**
Preço Unitário Total	**34,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,9300	0,0700	154,55	53,48	1,0000	147,47
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	M	1,0000	0,0000	81,09	15,22	1,0000	81,09
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	M	1,0000	0,0000	219,92	133,73	1,0000	219,92
						(A) Total:		448,48

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,64

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	486,12
(D) Produção da Equipe	121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,01**
BDI: 26,05%	**1,04**
Preço Unitário Total	**5,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41390 Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	13,0000	161,98
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	248,48

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			12,42
					(C) Total:	12,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	260,90
(D) Produção da Equipe	110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,31	1,1000	3,64
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,0200	0,15
				(F) Total:	3,79

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,16**
BDI: 26,05%	**1,60**
Preço Unitário Total	**7,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	10,0000	124,60
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	211,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			10,55
					(C) Total:	10,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	221,65
(D) Produção da Equipe	110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,59	1,1000	3,94
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,0200	0,15
				(F) Total:	4,09

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,10**
BDI: 26,05%	**1,58**
Preço Unitário Total	**7,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	10,0000	124,60
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	211,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			10,55
					(C) Total:	10,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	221,65
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	3,61	1,1000	3,97
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,0200	0,15
				(F) Total:	4,12

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,33**
BDI: 26,05%	**1,64**
Preço Unitário Total	**7,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	10,0000	124,60
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	211,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			10,55
					(C) Total:	10,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	221,65
(D) Produção da Equipe	125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	3,58	1,1000	3,93
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,0200	0,15
				(F) Total:	4,08

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,85**
BDI: 26,05%	**1,52**
Preço Unitário Total	**7,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	10,0000	124,60
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	211,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			10,55
					(C) Total:	10,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	221,65
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	3,55	1,1000	3,90
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,0200	0,15
				(F) Total:	4,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,63**
BDI: 26,05%	**1,46**
Preço Unitário Total	**7,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m	10634	Mes	144,25	0,6660	96,07
				(F) Total:	96,07

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,07**
BDI: 26,05%	**25,02**
Preço Unitário Total	**121,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0150	0,78
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,25	12,5000	15,62
Cimento CP III	10092	kg	0,47	2,0000	0,94
				(F) Total:	17,34

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0043	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,64**
BDI: 26,05%	**8,76**
Preço Unitário Total	**42,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0300	1,57
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	12,5000	28,12
Cimento CP III	10092	kg	0,47	4,0000	1,88
				(F) Total:	31,57

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0085	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,02**
BDI: 26,05%	**14,59**
Preço Unitário Total	**70,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	25,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,25
					(C) Total:	1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0200	1,05
Cimento CP III	10092	kg	0,47	4,0000	1,88
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	485,45	0,0250	12,13
				(F) Total:	15,06

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,33**
BDI: 26,05%	**10,76**
Preço Unitário Total	**52,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	109,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,49
					(C) Total:	5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	115,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	115,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,7500	33,92
				(F) Total:	33,92

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,2500	86,93
				(G) Total:	86,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,1250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**236,25**
BDI: 26,05%	**61,54**
Preço Unitário Total	**297,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40344 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	109,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,49
					(C) Total:	5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	115,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	115,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,0000	45,23
				(F) Total:	45,23

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**160,63**
BDI: 26,05%	**41,84**
Preço Unitário Total	**202,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	0,4560	3,94
				(B) Total:	8,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,43
					(C) Total:	0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	5,65	0,7300	4,12
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0300	0,24
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	4,69	0,4000	1,87
				(F) Total:	6,23

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,42**
BDI: 26,05%	**4,01**
Preço Unitário Total	**19,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40337 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	0,3750	4,67
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,3750	4,02
Servente	20002	1,00	8,65	0,7500	6,48
				(B) Total:	15,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,75
					(C) Total:	0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,92
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	3,32	1,1140	3,69
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	3,58	1,2000	4,29
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,32	1,2000	11,18
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,08	2,0000	2,16
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	0,0878	1,63
Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira)	10061	M3	2.312,75	0,0175	40,47
				(F) Total:	63,42

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	11,35	0,1270	1,44
				(G) Total:	1,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,78**
BDI: 26,05%	**21,04**
Preço Unitário Total	**101,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40395 Apicoamento manual de superfície de concreto
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,4000	12,23
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,1400	1,99
				(B) Total:	14,22

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,71
					(C) Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,93

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,93**
BDI: 26,05%	**3,88**
Preço Unitário Total	**18,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40300 Apiloamento manual
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	29,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,49
					(C) Total:	1,49

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

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	31,35
BDI: 26,05%	8,16
Preço Unitário Total	39,51

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40348 Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	2,0000	0,30
							(A) Total:	0,30

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	1,2070	63,36
Cimento CP III	10092	kg	0,47	367,5000	172,72
				(F) Total:	236,08

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3675	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**347,74**
BDI: 26,05%	**90,58**
Preço Unitário Total	**438,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40347 Argamassa cimento (nata), inclusive transporte de cimento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	2,0000	0,30
							(A) Total:	0,30

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	1.300,0000	611,00
				(F) Total:	611,00

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**722,66**
BDI: 26,05%	**188,25**
Preço Unitário Total	**910,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	2,0000	0,30
						(A) Total:		0,30

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	1,2070	63,36
Cimento CP III	10092	kg	0,47	400,0000	188,00
				(F) Total:	251,36

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**363,02**
BDI: 26,05%	**94,56**
Preço Unitário Total	**457,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2000	0,8000	78,51	31,44	1,0000	40,85
							(A) Total:	40,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	2,2000	19,03
				(B) Total:	23,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,15
					(C) Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,09
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,33

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,33**
BDI: 26,05%	**1,12**
Preço Unitário Total	**5,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40519 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,4760	149,41
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,6800	31,04
				(G) Total:	180,45

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**180,45**
BDI: 26,05%	**47,00**
Preço Unitário Total	**227,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40520 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,7720	242,32
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,9000	41,08
				(G) Total:	283,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**283,40**
BDI: 26,05%	**73,82**
Preço Unitário Total	**357,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40521 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,1410	358,14
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,1200	51,12
				(G) Total:	409,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**409,26**
BDI: 26,05%	**106,61**
Preço Unitário Total	**515,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40522 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,5700	492,80
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,3400	61,17
				(G) Total:	553,97

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**553,97**
BDI: 26,05%	**144,30**
Preço Unitário Total	**698,27**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40523 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,3140	726,34
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,6600	75,77
				(G) Total:	802,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**802,11**
BDI: 26,05%	**208,94**
Preço Unitário Total	**1.011,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40513 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,1240	38,92
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,5120	23,37
				(G) Total:	62,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,29**
BDI: 26,05%	**16,22**
Preço Unitário Total	**78,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,2380	74,70
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,6800	31,04
				(G) Total:	105,74

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,74**
BDI: 26,05%	**27,54**
Preço Unitário Total	**133,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40515 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,3860	121,16
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,9000	41,08
				(G) Total:	162,24

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**162,24**
BDI: 26,05%	**42,26**
Preço Unitário Total	**204,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40516 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,5700	178,91
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,1200	51,12
				(G) Total:	230,03

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**230,03**
BDI: 26,05%	**59,92**
Preço Unitário Total	**289,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40517 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,7850	246,40
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,3400	61,17
				(G) Total:	307,57

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**307,57**
BDI: 26,05%	**80,12**
Preço Unitário Total	**387,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40518 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,1570	363,17
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,6600	75,77
				(G) Total:	438,94

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**438,94**
BDI: 26,05%	**114,34**
Preço Unitário Total	**553,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40524 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,7100	222,86
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,6800	31,04
				(G) Total:	253,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**253,90**
BDI: 26,05%	**66,14**
Preço Unitário Total	**320,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40525 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,1600	364,11
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,9000	41,08
				(G) Total:	405,19

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**405,19**
BDI: 26,05%	**105,55**
Preço Unitário Total	**510,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40526 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,7110	537,06
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,1200	51,12
				(G) Total:	588,18

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**588,18**
BDI: 26,05%	**153,22**
Preço Unitário Total	**741,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40527 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,3550	739,21
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,3400	61,17
				(G) Total:	800,38

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	800,38
BDI: 26,05%	208,49
Preço Unitário Total	1.008,87

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40528 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	3,4710	1.089,51
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,6600	75,77
				(G) Total:	1.165,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.165,28**
BDI: 26,05%	**303,55**
Preço Unitário Total	**1.468,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
				(B) Total:	3,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,15
					(C) Total:	0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,26

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	75,18	0,3100	23,30
				(G) Total:	23,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,56**
BDI: 26,05%	**6,91**
Preço Unitário Total	**33,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41178 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,20 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
				(B) Total:	3,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,15
					(C) Total:	0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,26

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	75,18	0,3500	26,31
				(G) Total:	26,31

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,57**
BDI: 26,05%	**7,70**
Preço Unitário Total	**37,27**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
				(B) Total:	3,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,19
					(C) Total:	0,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,10
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,10

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,0350	1,09
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	284,67	0,1190	33,87
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,3400	15,52
				(G) Total:	50,48

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,58**
BDI: 26,05%	**14,21**
Preço Unitário Total	**68,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	486,0000	2.964,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,9650	600,60
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	6,1750	2.571,14
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	46,0000	2.933,42
				(G) Total:	9.069,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.274,26**
BDI: 26,05%	**2.415,94**
Preço Unitário Total	**11.690,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	486,0000	2.964,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,9700	602,13
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	6,1800	2.840,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	46,0000	2.465,60
				(G) Total:	8.872,47

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.076,97**
BDI: 26,05%	**2.364,55**
Preço Unitário Total	**11.441,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	3,0000	306,75
							(A) Total:	306,75

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	306,75

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	777,0000	4.739,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	3,2250	985,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	10,4300	4.342,84
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	60,4000	3.851,70
				(G) Total:	13.919,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14.226,71**
BDI: 26,05%	**3.706,05**
Preço Unitário Total	**17.932,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	4,0000	409,00
							(A) Total:	409,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	409,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	409,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.370,0000	8.357,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	5,0200	1.534,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	16,3300	6.799,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	78,4500	5.002,75
				(G) Total:	21.693,59

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22.102,59**
BDI: 26,05%	**5.757,72**
Preço Unitário Total	**27.860,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	3,0000	306,75
							(A) Total:	306,75

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	306,75

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	938,2500	5.723,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	4,0500	1.237,88
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	12,7300	5.850,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	68,9500	3.695,72
				(G) Total:	16.507,24

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16.813,99**
BDI: 26,05%	**4.380,04**
Preço Unitário Total	**21.194,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	4,0000	409,00
							(A) Total:	409,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	409,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	409,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.099,5000	6.706,95
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	4,8750	1.490,04
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	15,0250	6.256,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	77,5000	4.942,17
				(G) Total:	19.395,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19.804,26**
BDI: 26,05%	**5.159,00**
Preço Unitário Total	**24.963,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	5,0000	511,25
							(A) Total:	511,25

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	511,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	511,25

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.551,0000	9.461,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	5,8500	1.788,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	18,6200	7.752,99
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	87,0000	5.547,99
				(G) Total:	24.550,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25.061,38**
BDI: 26,05%	**6.528,48**
Preço Unitário Total	**31.589,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	5,0000	511,25
							(A) Total:	511,25

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	511,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	511,25

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.676,0000	10.223,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	6,8250	2.086,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	22,2150	9.249,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	96,5000	6.153,80
				(G) Total:	27.713,34

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28.224,59**
BDI: 26,05%	**7.352,50**
Preço Unitário Total	**35.577,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	381,5000	2.327,15
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	2,1600	660,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,4250	2.258,86
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	41,7500	2.662,39
				(G) Total:	7.908,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.113,10**
BDI: 26,05%	**2.113,46**
Preço Unitário Total	**10.226,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	3,0000	306,75
							(A) Total:	306,75

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	306,75

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	637,5000	3.888,75
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	3,1500	962,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	8,9300	3.718,27
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	56,5000	3.603,00
				(G) Total:	12.172,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12.479,56**
BDI: 26,05%	**3.250,92**
Preço Unitário Total	**15.730,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	4,0000	409,00
							(A) Total:	409,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	409,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	409,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.082,0000	6.600,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	4,4700	1.366,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	13,6000	5.662,76
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	73,5000	4.687,09
				(G) Total:	18.316,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18.725,30**
BDI: 26,05%	**4.877,94**
Preço Unitário Total	**23.603,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	878,0000	5.355,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	4,3500	1.329,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	12,1750	5.069,42
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	72,0000	4.591,44
				(G) Total:	16.346,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	16.448,48
BDI: 26,05%	4.284,82
Preço Unitário Total	20.733,30

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	4,0000	409,00
							(A) Total:	409,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	409,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	409,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.222,0000	7.454,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	5,0600	1.546,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	15,2200	6.337,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	81,2500	5.181,31
				(G) Total:	20.519,39

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20.928,39**
BDI: 26,05%	**5.451,84**
Preço Unitário Total	**26.380,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	4,0000	409,00
							(A) Total:	409,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	409,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	409,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.302,0000	7.942,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	5,8750	1.795,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	18,2650	7.605,18
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	90,5000	5.771,18
				(G) Total:	23.114,25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23.523,25**
BDI: 26,05%	**6.127,80**
Preço Unitário Total	**29.651,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	614,5000	3.748,45
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	2,7000	825,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	8,2000	3.414,31
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	52,0000	3.316,04
				(G) Total:	11.304,05

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.508,55**
BDI: 26,05%	**2.997,97**
Preço Unitário Total	**14.506,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	4,0000	409,00
							(A) Total:	409,00

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	409,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	409,00

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	959,5000	5.852,95
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	4,4250	1.352,50
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	13,1300	5.467,06
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	68,0000	4.336,36
				(G) Total:	17.008,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17.417,87**
BDI: 26,05%	**4.537,35**
Preço Unitário Total	**21.955,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	5,0000	511,25
							(A) Total:	511,25

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	511,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	511,25

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.617,0000	9.863,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	6,8300	2.087,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	19,6700	8.190,19
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	88,2500	5.627,70
				(G) Total:	25.769,17

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26.280,42**
BDI: 26,05%	**6.846,04**
Preço Unitário Total	**33.126,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	5,0000	511,25
							(A) Total:	511,25

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	511,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	511,25

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.428,0000	8.710,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	6,6000	2.017,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	17,8750	7.442,79
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	87,0000	5.547,99
				(G) Total:	23.718,87

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24.230,12**
BDI: 26,05%	**6.311,94**
Preço Unitário Total	**30.542,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	6,0000	613,50
							(A) Total:	613,50

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	613,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	613,50

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.876,0000	11.443,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	7,9100	2.417,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	22,0500	9.181,17
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	97,7500	6.233,51
				(G) Total:	29.275,97

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29.889,47**
BDI: 26,05%	**7.786,20**
Preço Unitário Total	**37.675,67**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	6,0000	613,50
							(A) Total:	613,50

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	613,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	613,50

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	2.076,5000	12.666,65
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	9,2250	2.819,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	26,2150	10.915,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	108,5000	6.919,04
				(G) Total:	33.320,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33.934,21**
BDI: 26,05%	**8.839,86**
Preço Unitário Total	**42.774,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,9110	599,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	5,6000	300,16
				(G) Total:	900,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**900,00**
BDI: 26,05%	**234,45**
Preço Unitário Total	**1.134,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	3,3190	1.041,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	8,4900	455,06
				(G) Total:	1.496,86

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.496,86**
BDI: 26,05%	**389,93**
Preço Unitário Total	**1.886,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	5,1060	1.602,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	21,0800	1.129,88
				(G) Total:	2.732,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.732,60**
BDI: 26,05%	**711,84**
Preço Unitário Total	**3.444,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	7,8890	2.476,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	27,7500	1.487,40
				(G) Total:	3.963,67

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.963,67**
BDI: 26,05%	**1.032,53**
Preço Unitário Total	**4.996,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	15,1380	4.751,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	42,1400	2.258,70
				(G) Total:	7.010,36

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.010,36**
BDI: 26,05%	**1.826,19**
Preço Unitário Total	**8.836,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,4250	133,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	2,2500	120,60
				(G) Total:	254,00

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**254,00**
BDI: 26,05%	**66,16**
Preço Unitário Total	**320,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,1530	361,91
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	7,4500	399,32
				(G) Total:	761,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**761,23**
BDI: 26,05%	**198,30**
Preço Unitário Total	**959,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,1400	671,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	11,1700	598,71
				(G) Total:	1.270,43

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.270,43
BDI: 26,05%	330,94
Preço Unitário Total	1.601,37

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	3,5670	1.119,64
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	15,6800	840,44
				(G) Total:	1.960,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.960,08**
BDI: 26,05%	**510,60**
Preço Unitário Total	**2.470,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	5,5060	1.728,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	20,6500	1.106,84
				(G) Total:	2.835,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.835,11
BDI: 26,05%	738,54
Preço Unitário Total	3.573,65

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

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

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

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	10,8100	3.393,15
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	32,5400	1.744,14
				(G) Total:	5.137,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.137,29**
BDI: 26,05%	**1.338,26**
Preço Unitário Total	**6.475,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

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

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,4980	784,09
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	6,4000	343,04
				(G) Total:	1.127,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.127,13**
BDI: 26,05%	**293,61**
Preço Unitário Total	**1.420,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	4,2440	1.332,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	9,5400	511,34
				(G) Total:	1.843,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.843,48**
BDI: 26,05%	**480,22**
Preço Unitário Total	**2.323,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	6,6450	2.085,79
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	26,4800	1.419,32
				(G) Total:	3.505,11

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.505,11**
BDI: 26,05%	**913,08**
Preço Unitário Total	**4.418,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	10,2720	3.224,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	34,8400	1.867,42
				(G) Total:	5.091,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.091,69**
BDI: 26,05%	**1.326,38**
Preço Unitário Total	**6.418,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	19,5160	6.125,87
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	52,0700	2.790,95
				(G) Total:	8.916,82

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.916,82**
BDI: 26,05%	**2.322,83**
Preço Unitário Total	**11.239,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40565 Boca de lobo simples
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,72
					(C) Total:	0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	10,7260	65,42
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,6125	506,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2228	68,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1167	48,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	3,1760	121,86
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	7,4107	65,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	12,9000	691,44
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	7,7520	454,26
				(G) Total:	2.021,75

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.036,98**
BDI: 26,05%	**530,63**
Preço Unitário Total	**2.567,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1560	64,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,7600	94,33
				(G) Total:	159,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	159,28
BDI: 26,05%	41,49
Preço Unitário Total	200,77

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	M	0,9000	0,1000	350,89	180,89	1,0000	333,88
						(A) Total:		333,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,7000	40,65
				(B) Total:	50,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	384,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 1,50 x 1,50 x 1,00m CL45, duas peças	10675	Ud	2.817,66	1,0000	2.817,66
				(F) Total:	2.817,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,1500	45,84
				(G) Total:	45,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,5840	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.247,81**
BDI: 26,05%	**846,05**
Preço Unitário Total	**4.093,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	M	0,9000	0,1000	350,89	180,89	1,0000	333,88
						(A) Total:		333,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,7000	40,65
				(B) Total:	50,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	384,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45, duas peças	10676	Ud	3.875,07	1,0000	3.875,07
				(F) Total:	3.875,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2700	82,52
				(G) Total:	82,52

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	3,8720	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.341,90**
BDI: 26,05%	**1.131,06**
Preço Unitário Total	**5.472,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	M	0,9000	0,1000	350,89	180,89	1,0000	333,88
						(A) Total:		333,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,7000	40,65
				(B) Total:	50,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	384,31

(F) Materiais	Código	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	4.489,25	1,0000	4.489,25
				(F) Total:	4.489,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
				(G) Total:	97,80

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	5,8600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.971,36**
BDI: 26,05%	**1.295,03**
Preço Unitário Total	**6.266,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	M	0,9000	0,1000	350,89	180,89	1,0000	333,88
						(A) Total:		333,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,7000	40,65
				(B) Total:	50,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	384,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	384,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado para bueiro celular 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45, duas peças	10670	M	5.612,35	1,0000	5.612,35
				(F) Total:	5.612,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3900	119,20
				(G) Total:	119,20

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,8670	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.115,86**
BDI: 26,05%	**1.593,18**
Preço Unitário Total	**7.709,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		0,2000	0,8000	19,18	15,31	1,0000	16,07
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072		0,2000	0,8000	133,49	52,01	1,0000	68,29
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,2000	0,8000	83,86	18,47	1,0000	31,54
						(A) Total:		276,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	1,0000	19,56
Montador	20096	1,96	16,96	2,0000	33,92
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	96,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,83
					(C) Total:	4,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,81
(D) Produção da Equipe	0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.222,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	3.449,00	1,0000	3.449,00
				(F) Total:	3.449,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,7200	250,37
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	1,89	5,4600	10,31
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	2,44	2,3400	5,70
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	504,85	0,3600	181,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	2,7300	104,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	56,54	2,7300	154,35
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	87,81	1,1700	102,73
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	109,18	1,1700	127,74
				(G) Total:	937,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2930	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.609,10**
BDI: 26,05%	**1.721,67**
Preço Unitário Total	**8.330,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
							(A) Total:	160,35

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	1,0000	19,56
Montador	20096	1,96	16,96	2,0000	33,92
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	96,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,83
					(C) Total:	4,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,91
(D) Produção da Equipe	0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	415,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2,7mm	11265	M	3.892,00	1,0000	3.892,00
				(F) Total:	3.892,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	504,85	0,3600	181,74
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	75,18	0,9000	67,66
				(G) Total:	249,40

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3090	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.557,13**
BDI: 26,05%	**1.187,13**
Preço Unitário Total	**5.744,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pintor	20111	1,44	12,46	4,0000	49,84
				(B) Total:	69,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,47
					(C) Total:	3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,87
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,91	0,1000	0,09
Oleo de linhaça	10309	L	10,15	0,0100	0,10
				(F) Total:	0,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,83**
BDI: 26,05%	**0,99**
Preço Unitário Total	**4,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41161 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	44,14	1,0000	44,14
				(F) Total:	44,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	49,2560	300,46
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	14,4000	806,68
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1980	68,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,0394	849,16
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,3375	147,59
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	19,4400	173,01
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,9900	194,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	12,1838	315,68
				(G) Total:	2.856,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.921,85**
BDI: 26,05%	**761,14**
Preço Unitário Total	**3.682,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1,4000	8,54
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	7,0000	219,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,6900	1.120,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	6,6000	253,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	15,4000	137,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	22,4000	1.200,64
				(G) Total:	2.938,99

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.961,26**
BDI: 26,05%	**771,40**
Preço Unitário Total	**3.732,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1,4000	8,54
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	8,0000	250,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,2700	1.361,56
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	8,1000	310,79
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	18,9000	168,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	28,2000	1.511,52
				(G) Total:	3.611,42

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.633,69**
BDI: 26,05%	**946,57**
Preço Unitário Total	**4.580,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41333 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	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	56,02	8,2800	463,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1080	37,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,2347	514,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	11,2500	100,12
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,5600	124,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	8,3348	215,95
				(G) Total:	1.456,51

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.478,04**
BDI: 26,05%	**385,02**
Preço Unitário Total	**1.863,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40545 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	4,0000	125,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,5050	472,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	12,0000	106,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	12,0300	644,80
				(G) Total:	1.354,92

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.366,05**
BDI: 26,05%	**355,85**
Preço Unitário Total	**1.721,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40546 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	15,90

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	5,0000	156,75
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,2600	709,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	15,0000	133,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	20,3000	1.088,08
				(G) Total:	2.093,24

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.109,93
BDI: 26,05%	549,63
Preço Unitário Total	2.659,56

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40547 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	6,0000	188,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,7100	850,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	19,9000	177,11
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	25,6000	1.372,16
				(G) Total:	2.593,53

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.615,80**
BDI: 26,05%	**681,41**
Preço Unitário Total	**3.297,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40548 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	7,0000	219,45
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	3,1700	995,03
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	23,0000	204,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	30,9000	1.656,24
				(G) Total:	3.080,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.103,21
BDI: 26,05%	808,38
Preço Unitário Total	3.911,59

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40549 Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	4,7190	28,78
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,7380	231,65
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0600	18,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2920	121,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	2,4750	94,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	6,7850	363,67
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,6240	42,07
				(G) Total:	901,04

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**912,17**
BDI: 26,05%	**237,62**
Preço Unitário Total	**1.149,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40550 Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	15,90

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	5,5500	33,85
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,9880	310,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0710	21,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2860	119,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	3,3150	127,19
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	8,6760	465,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,1700	56,22
				(G) Total:	1.133,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.149,88**
BDI: 26,05%	**299,54**
Preço Unitário Total	**1.449,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40551 Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	15,90

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	6,3800	38,91
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,2660	397,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0820	25,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,3300	137,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	4,7250	181,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	10,6370	570,14
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	3,1000	80,32
				(G) Total:	1.430,50

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.447,19**
BDI: 26,05%	**376,99**
Preço Unitário Total	**1.824,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40552 Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	10,7190	65,38
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,8600	583,83
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,1620	49,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,4860	202,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	9,7920	375,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	16,5980	889,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,2840	110,99
				(G) Total:	2.277,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.299,70**
BDI: 26,05%	**599,07**
Preço Unitário Total	**2.898,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	5,0000	97,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	16,0000	171,68
				(B) Total:	269,48

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,47
					(C) Total:	13,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	282,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	42,9400	261,93
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	25,0000	1.400,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,3750	130,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,1600	1.732,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	1,1600	507,29
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	9,6000	468,57
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	222,58	2,0000	445,16
				(G) Total:	4.945,99

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.228,94**
BDI: 26,05%	**1.362,13**
Preço Unitário Total	**6.591,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41184 Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	18,6000	113,46
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	4,8000	268,89
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0400	13,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,4100	170,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1600	69,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	4,2000	37,38
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,2800	111,28
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,1400	55,44
				(G) Total:	841,03

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**862,56**
BDI: 26,05%	**224,69**
Preço Unitário Total	**1.087,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41338 Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,7400	53,31
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	1,6600	92,99
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0144	5,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2100	87,43
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,0800	34,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	1,6600	14,77
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	1,2400	60,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,0100	26,16
				(G) Total:	375,16

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**396,69**
BDI: 26,05%	**103,33**
Preço Unitário Total	**500,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	33,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,69
					(C) Total:	1,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,58

(F) Materiais	Código	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	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	375,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0330	12,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,3000	49,88
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	40,43	0,5800	23,44
				(G) Total:	103,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**513,64**
BDI: 26,05%	**133,80**
Preço Unitário Total	**647,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0300	9,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2170	90,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,7300	28,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	2,1000	112,56
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	40,43	0,3260	13,18
				(G) Total:	270,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**405,98**
BDI: 26,05%	**105,75**
Preço Unitário Total	**511,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
				(B) Total:	19,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,56
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,6500	6,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1968	81,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,3938	3,18
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,0000	45,65
				(G) Total:	137,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**139,03**
BDI: 26,05%	**36,21**
Preço Unitário Total	**175,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,6500	6,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0150	4,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1300	54,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1250	4,79
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,8000	96,48
				(G) Total:	166,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**166,28**
BDI: 26,05%	**43,31**
Preço Unitário Total	**209,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
				(B) Total:	9,78

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,78
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,6500	6,31
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,1300	48,70
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,4700	67,10
				(G) Total:	122,11

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**123,08**
BDI: 26,05%	**32,06**
Preço Unitário Total	**155,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	7,64	0,2100	1,60
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	7,33	0,1400	1,02
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	9,81	1,2500	12,26
				(F) Total:	14,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,56**
BDI: 26,05%	**5,35**
Preço Unitário Total	**25,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40953 Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	7,64	0,3300	2,52
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	9,01	0,1800	1,62
Esticador com catraca	10078	Ud	4,68	0,1000	0,46
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	29,10	0,1320	3,84
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	9,81	2,0000	19,62
				(F) Total:	28,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0470	14,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0500	1,91
				(G) Total:	16,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,01**
BDI: 26,05%	**13,02**
Preço Unitário Total	**63,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	0,0500	5,51
						(A) Total:		5,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	13,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,0100	0,53
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,0100	0,47
Cimento CP III	10092	kg	0,47	3,5000	1,64
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	30,00	0,4000	12,00
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	16,75	1,0000	16,75
				(F) Total:	31,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,96**
BDI: 26,05%	**13,01**
Preço Unitário Total	**62,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,1000	1,07
Servente	20002	1,00	8,65	0,1500	1,29
				(B) Total:	2,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,11
					(C) Total:	0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,47
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0061	0,32
Cimento CP III	10092	kg	0,47	2,4300	1,14
				(F) Total:	1,46

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,93**
BDI: 26,05%	**1,02**
Preço Unitário Total	**4,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4 — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	0,2600	2,24
				(B) Total:	4,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,21
					(C) Total:	0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	2,4300	1,14
Pedrisco	10126	M3	55,88	0,0070	0,39
				(F) Total:	1,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,12**
BDI: 26,05%	**1,59**
Preço Unitário Total	**7,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41389 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
							(A) Total:	255,75

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3300	6,71
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	24,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	279,76
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,10**
BDI: 26,05%	**0,80**
Preço Unitário Total	**3,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40715 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
						(A) Total:		255,75

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3300	6,71
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	24,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	279,76
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	1,0000	52,50
				(F) Total:	52,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,60**
BDI: 26,05%	**14,48**
Preço Unitário Total	**70,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40716 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
						(A) Total:		246,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,78
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	1,4000	68,79
				(F) Total:	68,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,34**
BDI: 26,05%	**18,84**
Preço Unitário Total	**91,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40717 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
						(A) Total:		246,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,78
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	1,4000	67,11
				(F) Total:	67,11

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,66**
BDI: 26,05%	**18,40**
Preço Unitário Total	**89,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40718 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
						(A) Total:		246,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,78
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	1,4000	72,03
				(F) Total:	72,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,58**
BDI: 26,05%	**19,68**
Preço Unitário Total	**95,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40652 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	1,0000	154,55
							(A) Total:	154,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	17,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,89
					(C) Total:	0,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,5000	23,97
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	3,1500	16,22
				(F) Total:	40,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,0000	8,09
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,5000	12,95
				(G) Total:	21,04

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,7500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**234,59**
BDI: 26,05%	**61,11**
Preço Unitário Total	**295,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	6,1500	76,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,1500	53,19
				(B) Total:	129,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,59	61,0000	218,99
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	1,8000	13,53
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	231,33	1,0000	231,33
				(F) Total:	463,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**593,66**
BDI: 26,05%	**154,64**
Preço Unitário Total	**748,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40350 Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,6000	5,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
				(B) Total:	8,45

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,42
					(C) Total:	0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,3000	13,56
				(F) Total:	13,56

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,7000	262,24
				(G) Total:	262,24

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,4500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**284,67**
BDI: 26,05%	**74,15**
Preço Unitário Total	**358,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40351 Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,6000	5,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
				(B) Total:	8,45

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,42
					(C) Total:	0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,3000	13,56
				(F) Total:	13,56

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,7000	291,46
				(G) Total:	291,46

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,4500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**313,89**
BDI: 26,05%	**81,76**
Preço Unitário Total	**395,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40353 Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,6000	5,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
				(B) Total:	8,45

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,42
					(C) Total:	0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,3000	13,56
				(F) Total:	13,56

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,7000	306,12
				(G) Total:	306,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,4500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**328,55**
BDI: 26,05%	**85,58**
Preço Unitário Total	**414,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40383 Concreto de Cim.Port. com equip peq.porte (custo SICRO/DNIT)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	305,53
BDI: 26,05%	79,59
Preço Unitário Total	385,12

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6132	32,19
Cimento CP III	10092	kg	0,47	169,0500	79,45
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,9576	46,48
				(F) Total:	158,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,4364	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**305,65**
BDI: 26,05%	**79,62**
Preço Unitário Total	**385,27**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6447	33,84
Cimento CP III	10092	kg	0,47	357,0000	167,79
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
				(F) Total:	239,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**416,38**
BDI: 26,05%	**108,46**
Preço Unitário Total	**524,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6111	32,08
Cimento CP III	10092	kg	0,47	405,3000	190,49
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	0,8348	1,59
				(F) Total:	261,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**438,91**
BDI: 26,05%	**114,33**
Preço Unitário Total	**553,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6111	32,08
Cimento CP III	10092	kg	0,47	405,3000	190,49
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
				(F) Total:	260,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**437,32**
BDI: 26,05%	**113,92**
Preço Unitário Total	**551,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5744	30,15
Cimento CP III	10092	kg	0,47	456,7500	214,67
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	0,9345	1,78
				(F) Total:	284,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**461,35**
BDI: 26,05%	**120,18**
Preço Unitário Total	**581,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40362 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5744	30,15
Cimento CP III	10092	kg	0,47	456,7500	214,67
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
				(F) Total:	282,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**459,57**
BDI: 26,05%	**119,71**
Preço Unitário Total	**579,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40368 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5697	29,90
Cimento CP III	10092	kg	0,47	465,0000	218,55
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Sikacrete BR	11558	L	7,95	7,2100	57,31
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	18,00	2,3750	42,75
				(F) Total:	386,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0356	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**563,26**
BDI: 26,05%	**146,72**
Preço Unitário Total	**709,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5418	28,44
Cimento CP III	10092	kg	0,47	504,0000	236,88
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	1,0290	1,96
				(F) Total:	304,99

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**482,03**
BDI: 26,05%	**125,56**
Preço Unitário Total	**607,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5418	28,44
Cimento CP III	10092	kg	0,47	504,0000	236,88
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
				(F) Total:	303,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**480,07**
BDI: 26,05%	**125,05**
Preço Unitário Total	**605,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40369 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5396	28,32
Cimento CP III	10092	kg	0,47	510,0000	239,70
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Sikacrete BR	11558	L	7,95	7,6500	60,81
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	18,00	2,7400	49,32
				(F) Total:	415,86

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0411	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**592,90**
BDI: 26,05%	**154,45**
Preço Unitário Total	**747,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072		0,8000	0,2000	133,49	52,01	1,0000	117,19
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	M	0,8000	0,2000	350,89	180,89	1,0000	316,88
						(A) Total:		453,70

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	587,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6703	35,19
Cimento CP III	10092	kg	0,47	440,0000	206,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	1,1880	2,26
				(F) Total:	281,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**869,55**
BDI: 26,05%	**226,51**
Preço Unitário Total	**1.096,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41205 Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003		1,0000	0,0000	151,07	36,42	0,3300	49,85
							(A) Total:	49,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	6,0000	64,38
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,0000	39,12
Montador	20096	1,96	16,96	9,0000	152,64
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	385,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			19,29
					(C) Total:	19,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	455,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	455,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto Moto Bomba submersível de 15 CV - Marca Flygt - Modelo 3153/LT622 ou similar	10765	Ud	24.286,73	1,0000	24.286,73
				(F) Total:	24.286,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24.741,76**
BDI: 26,05%	**6.445,22**
Preço Unitário Total	**31.186,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,4000	25,75
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	70,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,50
					(C) Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	64,00	2,0000	128,00
				(F) Total:	128,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**212,06**
BDI: 26,05%	**55,24**
Preço Unitário Total	**267,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,4000	25,75
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	70,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,50
					(C) Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	62,00	2,0000	124,00
				(F) Total:	124,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**208,06**
BDI: 26,05%	**54,19**
Preço Unitário Total	**262,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,4000	25,75
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	70,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,50
					(C) Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	65,00	2,0000	130,00
				(F) Total:	130,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**214,06**
BDI: 26,05%	**55,76**
Preço Unitário Total	**269,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,4000	25,75
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	70,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,50
					(C) Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	72,50	2,0000	145,00
				(F) Total:	145,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**229,06**
BDI: 26,05%	**59,67**
Preço Unitário Total	**288,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,5000	37,55
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	109,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,45
					(C) Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	117,50	2,0000	235,00
				(F) Total:	235,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,2000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**440,53**
BDI: 26,05%	**114,75**
Preço Unitário Total	**555,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,5000	37,55
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	109,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,45
					(C) Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	2,0000	235,00
				(F) Total:	235,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**440,53**
BDI: 26,05%	**114,75**
Preço Unitário Total	**555,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,5000	37,55
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	109,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,45
					(C) Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	115,00	2,0000	230,00
				(F) Total:	230,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,2800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**435,53**
BDI: 26,05%	**113,45**
Preço Unitário Total	**548,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,5000	37,55
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	109,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,45
					(C) Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	188,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	134,97	2,0000	269,94
				(F) Total:	269,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,3200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**475,47**
BDI: 26,05%	**123,85**
Preço Unitário Total	**599,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	211,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	173,50	2,0000	347,00
				(F) Total:	347,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**581,20**
BDI: 26,05%	**151,40**
Preço Unitário Total	**732,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	211,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	2,0000	348,04
				(F) Total:	348,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**582,24**
BDI: 26,05%	**151,67**
Preço Unitário Total	**733,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	211,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	180,00	2,0000	360,00
				(F) Total:	360,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**594,20**
BDI: 26,05%	**154,78**
Preço Unitário Total	**748,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	211,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	195,00	2,0000	390,00
				(F) Total:	390,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**624,20**
BDI: 26,05%	**162,60**
Preço Unitário Total	**786,80**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	211,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	240,00	2,0000	480,00
				(F) Total:	480,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,9000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**714,20**
BDI: 26,05%	**186,04**
Preço Unitário Total	**900,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	262,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	270,00	2,0000	540,00
				(F) Total:	540,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	3,2000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**834,04**
BDI: 26,05%	**217,26**
Preço Unitário Total	**1.051,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	262,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	284,00	2,0000	568,00
				(F) Total:	568,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	3,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**862,04**
BDI: 26,05%	**224,56**
Preço Unitário Total	**1.086,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	262,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	2,0000	580,00
				(F) Total:	580,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	3,3400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**874,04**
BDI: 26,05%	**227,68**
Preço Unitário Total	**1.101,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	262,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	310,50	2,0000	621,00
				(F) Total:	621,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,8800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**915,04**
BDI: 26,05%	**238,36**
Preço Unitário Total	**1.153,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	262,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	360,00	2,0000	720,00
				(F) Total:	720,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	3,4600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.014,04**
BDI: 26,05%	**264,15**
Preço Unitário Total	**1.278,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	325,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	417,50	2,0000	835,00
				(F) Total:	835,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.202,59**
BDI: 26,05%	**313,27**
Preço Unitário Total	**1.515,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	325,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	417,50	2,0000	835,00
				(F) Total:	835,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.202,59**
BDI: 26,05%	**313,27**
Preço Unitário Total	**1.515,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	325,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	457,50	2,0000	915,00
				(F) Total:	915,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,2200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.282,59**
BDI: 26,05%	**334,11**
Preço Unitário Total	**1.616,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	325,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	450,00	2,0000	900,00
				(F) Total:	900,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.267,59**
BDI: 26,05%	**330,20**
Preço Unitário Total	**1.597,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	325,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	565,00	2,0000	1.130,00
				(F) Total:	1.130,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.497,59**
BDI: 26,05%	**390,12**
Preço Unitário Total	**1.887,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40417 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	11,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,58
					(C) Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	10209	M	21,00	1,0000	21,00
				(F) Total:	21,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0020	0,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0400	1,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,8000	6,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,7700	19,95
				(G) Total:	28,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	1249	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0650	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,85**
BDI: 26,05%	**16,11**
Preço Unitário Total	**77,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40418 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	11,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,58
					(C) Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,00	1,0000	21,00
				(F) Total:	21,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0020	0,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0400	1,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,8000	6,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,7700	19,95
				(G) Total:	28,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,85**
BDI: 26,05%	**16,11**
Preço Unitário Total	**77,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40419 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	16,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,84
					(C) Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	10210	M	27,50	1,0000	27,50
				(F) Total:	27,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0030	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0600	2,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,9370	7,58
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,8430	21,84
				(G) Total:	32,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	1251	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,04**
BDI: 26,05%	**20,32**
Preço Unitário Total	**98,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40420 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	16,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,84
					(C) Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	10214	M	27,53	1,0000	27,53
				(F) Total:	27,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0030	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0600	2,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,9370	7,58
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,8430	21,84
				(G) Total:	32,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	1252	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0850	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,07**
BDI: 26,05%	**20,33**
Preço Unitário Total	**98,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40422 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	25,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	10211	M	34,47	1,0000	34,47
				(F) Total:	34,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0800	3,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,2500	10,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,1240	29,12
				(G) Total:	44,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	1254	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,1500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,57**
BDI: 26,05%	**27,50**
Preço Unitário Total	**133,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40423 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	25,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	10215	M	34,47	1,0000	34,47
				(F) Total:	34,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0800	3,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,2500	10,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,1240	29,12
				(G) Total:	44,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	1255	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,57**
BDI: 26,05%	**27,50**
Preço Unitário Total	**133,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	10212	M	61,00	1,0000	61,00
				(F) Total:	61,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	1258	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**171,45**
BDI: 26,05%	**44,66**
Preço Unitário Total	**216,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40427 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	10216	M	61,00	1,0000	61,00
				(F) Total:	61,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	1259	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**171,45**
BDI: 26,05%	**44,66**
Preço Unitário Total	**216,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40421 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	16,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,84
					(C) Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	35,07	1,0000	35,07
				(F) Total:	35,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0030	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0600	2,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,9370	7,58
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,8430	21,84
				(G) Total:	32,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0850	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,61**
BDI: 26,05%	**22,30**
Preço Unitário Total	**107,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40424 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	25,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	40,00	1,0000	40,00
				(F) Total:	40,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0800	3,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,2500	10,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,1240	29,12
				(G) Total:	44,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1530	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**111,10**
BDI: 26,05%	**28,94**
Preço Unitário Total	**140,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40425 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	25,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	45,00	1,0000	45,00
				(F) Total:	45,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0800	3,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,2500	10,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,1240	29,12
				(G) Total:	44,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**116,10**
BDI: 26,05%	**30,24**
Preço Unitário Total	**146,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40428 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	64,00	1,0000	64,00
				(F) Total:	64,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**174,45**
BDI: 26,05%	**45,44**
Preço Unitário Total	**219,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40429 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	62,00	1,0000	62,00
				(F) Total:	62,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**172,45**
BDI: 26,05%	**44,92**
Preço Unitário Total	**217,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40430 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	65,00	1,0000	65,00
				(F) Total:	65,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**175,45**
BDI: 26,05%	**45,70**
Preço Unitário Total	**221,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40431 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	72,50	1,0000	72,50
				(F) Total:	72,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**182,95**
BDI: 26,05%	**47,65**
Preço Unitário Total	**230,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40432 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	3,0000	24,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,5000	64,77
				(G) Total:	103,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**342,73**
BDI: 26,05%	**89,28**
Preço Unitário Total	**432,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40433 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	3,0000	24,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,5000	64,77
				(G) Total:	103,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**342,73**
BDI: 26,05%	**89,28**
Preço Unitário Total	**432,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40434 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
				(C) Total:		2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	3,0000	24,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,5000	64,77
				(G) Total:	103,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**340,23**
BDI: 26,05%	**88,62**
Preço Unitário Total	**428,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40435 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	134,97	1,0000	134,97
				(F) Total:	134,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	3,0000	24,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,5000	64,77
				(G) Total:	103,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**360,20**
BDI: 26,05%	**93,83**
Preço Unitário Total	**454,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40436 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	173,50	1,0000	173,50
				(F) Total:	173,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2000	7,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,2200	42,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,0000	103,64
				(G) Total:	164,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**470,86**
BDI: 26,05%	**122,65**
Preço Unitário Total	**593,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40437 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	1,0000	174,02
				(F) Total:	174,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2000	7,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,2200	42,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,0000	103,64
				(G) Total:	164,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**471,38**
BDI: 26,05%	**122,79**
Preço Unitário Total	**594,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40438 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	180,00	1,0000	180,00
				(F) Total:	180,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2000	7,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,2200	42,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,0000	103,64
				(G) Total:	164,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9150	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**477,36**
BDI: 26,05%	**124,35**
Preço Unitário Total	**601,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40439 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	195,00	1,0000	195,00
				(F) Total:	195,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2000	7,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,2200	42,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,0000	103,64
				(G) Total:	164,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**492,36**
BDI: 26,05%	**128,25**
Preço Unitário Total	**620,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40440 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	270,00	1,0000	270,00
				(F) Total:	270,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2400	9,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	7,2600	58,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,4000	139,91
				(G) Total:	223,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**653,63**
BDI: 26,05%	**170,27**
Preço Unitário Total	**823,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40441 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	284,00	1,0000	284,00
				(F) Total:	284,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2400	9,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	7,2600	58,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,4000	139,91
				(G) Total:	223,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**667,63**
BDI: 26,05%	**173,91**
Preço Unitário Total	**841,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40442 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
				(F) Total:	290,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2400	9,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	7,2600	58,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,4000	139,91
				(G) Total:	223,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**673,63**
BDI: 26,05%	**175,48**
Preço Unitário Total	**849,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40443 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	310,50	1,0000	310,50
				(F) Total:	310,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2400	9,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	7,2600	58,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,4000	139,91
				(G) Total:	223,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**694,13**
BDI: 26,05%	**180,82**
Preço Unitário Total	**874,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	64,00	1,0000	64,00
				(F) Total:	64,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
				(G) Total:	5,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,04**
BDI: 26,05%	**27,88**
Preço Unitário Total	**134,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	62,00	1,0000	62,00
				(F) Total:	62,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
				(G) Total:	5,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,04**
BDI: 26,05%	**27,36**
Preço Unitário Total	**132,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	65,00	1,0000	65,00
				(F) Total:	65,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
				(G) Total:	5,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**108,04**
BDI: 26,05%	**28,14**
Preço Unitário Total	**136,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	72,50	1,0000	72,50
				(F) Total:	72,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
				(G) Total:	5,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**115,54**
BDI: 26,05%	**30,09**
Preço Unitário Total	**145,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
				(G) Total:	8,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**247,56**
BDI: 26,05%	**64,48**
Preço Unitário Total	**312,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
				(G) Total:	8,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**247,56**
BDI: 26,05%	**64,48**
Preço Unitário Total	**312,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
				(G) Total:	8,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**245,06**
BDI: 26,05%	**63,83**
Preço Unitário Total	**308,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	134,97	1,0000	134,97
				(F) Total:	134,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
				(G) Total:	8,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**265,03**
BDI: 26,05%	**69,04**
Preço Unitário Total	**334,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	173,50	1,0000	173,50
				(F) Total:	173,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**317,33**
BDI: 26,05%	**82,66**
Preço Unitário Total	**399,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	1,0000	174,02
				(F) Total:	174,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**317,85**
BDI: 26,05%	**82,79**
Preço Unitário Total	**400,64**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	180,00	1,0000	180,00
				(F) Total:	180,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9150	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**323,83**
BDI: 26,05%	**84,35**
Preço Unitário Total	**408,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	195,00	1,0000	195,00
				(F) Total:	195,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**338,83**
BDI: 26,05%	**88,26**
Preço Unitário Total	**427,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	240,00	1,0000	240,00
				(F) Total:	240,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**383,83**
BDI: 26,05%	**99,98**
Preço Unitário Total	**483,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	270,00	1,0000	270,00
				(F) Total:	270,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**445,79**
BDI: 26,05%	**116,12**
Preço Unitário Total	**561,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	284,00	1,0000	284,00
				(F) Total:	284,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**459,79**
BDI: 26,05%	**119,77**
Preço Unitário Total	**579,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
				(F) Total:	290,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**465,79**
BDI: 26,05%	**121,33**
Preço Unitário Total	**587,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	310,50	1,0000	310,50
				(F) Total:	310,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**486,29**
BDI: 26,05%	**126,67**
Preço Unitário Total	**612,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	360,00	1,0000	360,00
				(F) Total:	360,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,7300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**535,79**
BDI: 26,05%	**139,57**
Preço Unitário Total	**675,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	189,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	417,50	1,0000	417,50
				(F) Total:	417,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,0500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**628,03**
BDI: 26,05%	**163,60**
Preço Unitário Total	**791,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	189,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	417,50	1,0000	417,50
				(F) Total:	417,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,1500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**628,03**
BDI: 26,05%	**163,60**
Preço Unitário Total	**791,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	189,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	457,50	1,0000	457,50
				(F) Total:	457,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,1100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**668,03**
BDI: 26,05%	**174,02**
Preço Unitário Total	**842,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	189,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	450,00	1,0000	450,00
				(F) Total:	450,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,2500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**660,53**
BDI: 26,05%	**172,06**
Preço Unitário Total	**832,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	189,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	565,00	1,0000	565,00
				(F) Total:	565,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,3500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**775,53**
BDI: 26,05%	**202,02**
Preço Unitário Total	**977,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,6000	38,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	64,00	3,0000	192,00
				(F) Total:	192,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**319,10**
BDI: 26,05%	**83,12**
Preço Unitário Total	**402,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,6000	38,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	62,00	3,0000	186,00
				(F) Total:	186,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**313,10**
BDI: 26,05%	**81,56**
Preço Unitário Total	**394,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,6000	38,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	65,00	3,0000	195,00
				(F) Total:	195,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**322,10**
BDI: 26,05%	**83,90**
Preço Unitário Total	**406,00**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,6000	38,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	111,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	72,50	3,0000	217,50
				(F) Total:	217,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**344,60**
BDI: 26,05%	**89,76**
Preço Unitário Total	**434,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	5,4000	57,94
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	165,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,25
					(C) Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	117,50	3,0000	352,50
				(F) Total:	352,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0750	26,08
				(G) Total:	26,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8900	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**635,75**
BDI: 26,05%	**165,61**
Preço Unitário Total	**801,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	5,4000	57,94
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	165,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,25
					(C) Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	3,0000	352,50
				(F) Total:	352,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0750	26,08
				(G) Total:	26,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,9500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**635,75**
BDI: 26,05%	**165,61**
Preço Unitário Total	**801,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	5,4000	57,94
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	165,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,25
					(C) Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	115,00	3,0000	345,00
				(F) Total:	345,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0750	26,08
				(G) Total:	26,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,9200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**628,25**
BDI: 26,05%	**163,65**
Preço Unitário Total	**791,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	5,4000	57,94
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	165,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,25
					(C) Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	257,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	134,97	3,0000	404,91
				(F) Total:	404,91

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0750	26,08
				(G) Total:	26,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,9800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**688,16**
BDI: 26,05%	**179,26**
Preço Unitário Total	**867,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	173,50	3,0000	520,50
				(F) Total:	520,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**845,06**
BDI: 26,05%	**220,13**
Preço Unitário Total	**1.065,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	3,0000	522,06
				(F) Total:	522,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,7600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**846,62**
BDI: 26,05%	**220,54**
Preço Unitário Total	**1.067,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	180,00	3,0000	540,00
				(F) Total:	540,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,7450	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**864,56**
BDI: 26,05%	**225,21**
Preço Unitário Total	**1.089,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	195,00	3,0000	585,00
				(F) Total:	585,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,8200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**909,56**
BDI: 26,05%	**236,94**
Preço Unitário Total	**1.146,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	291,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	240,00	3,0000	720,00
				(F) Total:	720,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,8500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.044,56**
BDI: 26,05%	**272,10**
Preço Unitário Total	**1.316,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	373,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	270,00	3,0000	810,00
				(F) Total:	810,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,8000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.230,48**
BDI: 26,05%	**320,54**
Preço Unitário Total	**1.551,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	373,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	284,00	3,0000	852,00
				(F) Total:	852,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,9500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.272,48**
BDI: 26,05%	**331,48**
Preço Unitário Total	**1.603,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	373,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	3,0000	870,00
				(F) Total:	870,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	5,0100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.290,48**
BDI: 26,05%	**336,17**
Preço Unitário Total	**1.626,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	373,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	310,50	3,0000	931,50
				(F) Total:	931,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	5,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.351,98**
BDI: 26,05%	**352,19**
Preço Unitário Total	**1.704,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	373,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	360,00	3,0000	1.080,00
				(F) Total:	1.080,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	5,1900	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.500,48**
BDI: 26,05%	**390,87**
Preço Unitário Total	**1.891,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	462,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	417,50	3,0000	1.252,50
				(F) Total:	1.252,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,1500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.777,18**
BDI: 26,05%	**462,95**
Preço Unitário Total	**2.240,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	462,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	417,50	3,0000	1.252,50
				(F) Total:	1.252,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,4500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.777,18**
BDI: 26,05%	**462,95**
Preço Unitário Total	**2.240,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	462,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	457,50	3,0000	1.372,50
				(F) Total:	1.372,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,3300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.897,18**
BDI: 26,05%	**494,21**
Preço Unitário Total	**2.391,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	462,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	450,00	3,0000	1.350,00
				(F) Total:	1.350,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,7500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.874,68**
BDI: 26,05%	**488,35**
Preço Unitário Total	**2.363,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	462,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	565,00	3,0000	1.695,00
				(F) Total:	1.695,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	7,0500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.219,68**
BDI: 26,05%	**578,22**
Preço Unitário Total	**2.797,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40586 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
						(A) Total:		102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	99,0000	603,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3800	116,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,7900	745,32
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,5000	365,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	12,2000	777,99
				(G) Total:	2.608,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.711,18**
BDI: 26,05%	**706,26**
Preço Unitário Total	**3.417,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
						(A) Total:		102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	119,0000	725,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3800	116,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,7900	745,32
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,5000	365,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	12,2000	777,99
				(G) Total:	2.730,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.833,18**
BDI: 26,05%	**738,04**
Preço Unitário Total	**3.571,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	218,8000	1.334,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,3000	397,34
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	2,4300	1.116,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,8000	389,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	12,5000	670,00
				(G) Total:	3.908,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.010,97**
BDI: 26,05%	**1.044,85**
Preço Unitário Total	**5.055,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40587 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
						(A) Total:		102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	161,0000	982,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,4800	146,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,3200	966,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	8,0000	649,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,6000	1.058,58
				(G) Total:	3.803,31

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.905,56**
BDI: 26,05%	**1.017,39**
Preço Unitário Total	**4.922,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	213,0000	1.299,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,4800	146,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,3200	966,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	8,0000	649,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,6000	1.058,58
				(G) Total:	4.120,51

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.325,01**
BDI: 26,05%	**1.126,66**
Preço Unitário Total	**5.451,67**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40588 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	203,0000	1.238,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,4800	146,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,7300	1.553,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,0000	974,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	22,8000	1.453,95
				(G) Total:	5.366,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.571,43**
BDI: 26,05%	**1.451,35**
Preço Unitário Total	**7.022,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	290,0000	1.769,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,4800	146,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,7100	1.961,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,0000	974,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	23,0000	1.466,71
				(G) Total:	6.318,44

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.522,94**
BDI: 26,05%	**1.699,22**
Preço Unitário Total	**8.222,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40599 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	309,6000	1.888,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,5500	473,75
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	3,4400	1.580,92
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	10,0000	812,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	17,5000	938,00
				(G) Total:	5.693,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.795,88**
BDI: 26,05%	**1.509,82**
Preço Unitário Total	**7.305,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40589 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	224,0000	1.366,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5800	177,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,9400	1.224,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,5000	1.015,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	20,0000	1.275,40
				(G) Total:	5.058,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.263,22**
BDI: 26,05%	**1.371,06**
Preço Unitário Total	**6.634,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	259,0000	1.579,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5900	180,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,9200	1.632,20
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,5000	1.015,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	20,2000	1.288,15
				(G) Total:	5.696,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.900,58**
BDI: 26,05%	**1.537,10**
Preço Unitário Total	**7.437,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40590 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	254,0000	1.549,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5800	177,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,1300	1.719,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	15,0000	1.218,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	23,8000	1.517,72
				(G) Total:	6.182,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.387,13**
BDI: 26,05%	**1.663,84**
Preço Unitário Total	**8.050,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	293,0000	1.787,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5900	180,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,2150	2.171,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	15,0000	1.218,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	24,0000	1.530,48
				(G) Total:	6.888,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.092,63**
BDI: 26,05%	**1.847,63**
Preço Unitário Total	**8.940,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40591 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	276,0000	1.683,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,6200	1.923,67
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,0000	1.462,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	24,2000	1.543,23
				(G) Total:	6.823,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.028,21**
BDI: 26,05%	**1.830,84**
Preço Unitário Total	**8.859,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	286,0000	1.744,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,7100	217,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,8100	2.419,16
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,0000	1.462,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	24,4000	1.555,98
				(G) Total:	7.399,07

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.603,57**
BDI: 26,05%	**1.980,72**
Preço Unitário Total	**9.584,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40573 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
							(A) Total:	64,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	64,0000	390,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2100	64,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,0100	420,54
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	2,2500	182,79
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	8,1000	516,53
				(G) Total:	1.574,44

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.639,05**
BDI: 26,05%	**426,97**
Preço Unitário Total	**2.066,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
							(A) Total:	64,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	79,0000	481,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2100	64,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,0100	420,54
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	2,2500	182,79
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	8,1000	516,53
				(G) Total:	1.665,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.730,55**
BDI: 26,05%	**450,80**
Preço Unitário Total	**2.181,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	146,0000	890,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2700	82,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,8100	753,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,0000	324,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	10,8000	688,71
				(G) Total:	2.740,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.842,68**
BDI: 26,05%	**740,51**
Preço Unitário Total	**3.583,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40574 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	98,0000	597,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2600	79,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,3100	545,45
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,0000	324,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	10,6000	675,96
				(G) Total:	2.223,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.325,88**
BDI: 26,05%	**605,89**
Preço Unitário Total	**2.931,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	111,0000	677,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2700	82,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,8100	753,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,0000	324,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	10,8000	688,71
				(G) Total:	2.526,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.629,18**
BDI: 26,05%	**684,90**
Preço Unitário Total	**3.314,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40575 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	141,5000	863,15
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2600	79,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,3100	961,83
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,0000	487,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	14,0000	892,78
				(G) Total:	3.284,66

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.386,91**
BDI: 26,05%	**882,29**
Preço Unitário Total	**4.269,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	207,0000	1.262,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2700	82,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,4900	1.453,16
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,0000	487,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	14,2000	905,53
				(G) Total:	4.191,35

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.293,60**
BDI: 26,05%	**1.118,48**
Preço Unitário Total	**5.412,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40576 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
						(A) Total:		102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	140,0000	854,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,2100	920,19
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,2500	507,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	13,2000	841,76
				(G) Total:	3.221,50

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.323,75**
BDI: 26,05%	**865,83**
Preço Unitário Total	**4.189,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	193,0000	1.177,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,2100	920,19
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,2500	507,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	13,2000	841,76
				(G) Total:	3.544,80

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.647,05**
BDI: 26,05%	**950,05**
Preço Unitário Total	**4.597,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40577 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	180,0000	1.098,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,0100	1.253,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	7,5000	609,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	14,5500	927,85
				(G) Total:	3.986,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.190,75**
BDI: 26,05%	**1.091,69**
Preço Unitário Total	**5.282,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	260,0000	1.586,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,7900	1.578,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	7,5000	609,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	14,7000	937,41
				(G) Total:	4.808,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.013,09**
BDI: 26,05%	**1.305,90**
Preço Unitário Total	**6.318,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40578 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	185,0000	1.128,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3800	116,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,2950	1.371,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	9,0000	731,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	15,9000	1.013,94
				(G) Total:	4.361,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.566,21**
BDI: 26,05%	**1.189,49**
Preço Unitário Total	**5.755,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	238,0000	1.451,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3900	119,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,0900	1.702,99
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	9,0000	731,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,1000	1.026,69
				(G) Total:	5.031,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.236,34**
BDI: 26,05%	**1.364,06**
Preço Unitário Total	**6.600,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40601 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
						(A) Total:		102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	143,0000	872,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5400	165,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,5700	1.070,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,7500	548,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,5000	1.052,20
				(G) Total:	3.708,01

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.810,26**
BDI: 26,05%	**992,57**
Preço Unitário Total	**4.802,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	180,0000	1.098,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5400	165,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,5700	1.070,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,7500	548,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,5000	1.052,20
				(G) Total:	3.933,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.035,96**
BDI: 26,05%	**1.051,36**
Preço Unitário Total	**5.087,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40602 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	227,0000	1.384,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,3200	1.382,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,0000	974,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	22,0000	1.402,94
				(G) Total:	5.355,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.560,29**
BDI: 26,05%	**1.448,45**
Preço Unitário Total	**7.008,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	102,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	307,0000	1.872,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,3200	1.382,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,0000	974,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	22,0000	1.402,94
				(G) Total:	5.843,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.946,04**
BDI: 26,05%	**1.548,94**
Preço Unitário Total	**7.494,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40603 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	330,0000	2.013,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,3900	2.244,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,0000	1.462,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	30,8000	1.964,11
				(G) Total:	7.894,60

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.099,10**
BDI: 26,05%	**2.109,81**
Preço Unitário Total	**10.208,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	414,0000	2.525,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	6,7700	2.818,89
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,0000	1.462,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	31,0000	1.976,87
				(G) Total:	8.994,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.198,87**
BDI: 26,05%	**2.396,30**
Preço Unitário Total	**11.595,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40604 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	297,0000	1.811,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8400	256,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,2500	1.769,61
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,7500	1.523,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	27,2000	1.734,54
				(G) Total:	7.095,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.300,34**
BDI: 26,05%	**1.901,73**
Preço Unitário Total	**9.202,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
						(A) Total:		204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	348,0000	2.122,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8600	262,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,6400	2.348,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,7500	1.523,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	27,4000	1.747,29
				(G) Total:	8.004,57

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.209,07**
BDI: 26,05%	**2.138,46**
Preço Unitário Total	**10.347,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40605 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	367,0000	2.238,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8400	256,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,9900	2.494,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	22,5000	1.827,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	32,3000	2.059,77
				(G) Total:	8.877,22

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.081,72**
BDI: 26,05%	**2.365,78**
Preço Unitário Total	**11.447,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	461,0000	2.812,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8600	262,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	7,5200	3.131,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	22,5000	1.827,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	32,5000	2.072,52
				(G) Total:	10.106,54

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.311,04**
BDI: 26,05%	**2.686,02**
Preço Unitário Total	**12.997,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40606 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	364,0000	2.220,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,0100	308,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	6,6400	2.764,76
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	27,0000	2.193,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	32,9000	2.098,03
				(G) Total:	9.585,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.789,87**
BDI: 26,05%	**2.550,26**
Preço Unitário Total	**12.340,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	443,0000	2.702,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,0300	314,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	8,3200	3.464,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	27,0000	2.193,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	33,1000	2.110,78
				(G) Total:	10.785,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.990,15**
BDI: 26,05%	**2.862,93**
Preço Unitário Total	**13.853,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40305 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,90**
BDI: 26,05%	**2,31**
Preço Unitário Total	**11,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40306 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,81**
BDI: 26,05%	**4,63**
Preço Unitário Total	**22,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40307 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H = 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	0,5600	65,32
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	0,2800	43,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	2,0000	25,28
						(A) Total:		217,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1000	2,03
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	53,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	271,32
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	3,0000	2,34
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0010	3,98
				(F) Total:	9,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,98**
BDI: 26,05%	**19,27**
Preço Unitário Total	**93,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41049 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098		1,0000	0,0000	18,04	17,02	1,5000	27,06
Máquina de cortar ferro	30074		1,0000	0,0000	14,52	12,52	0,2000	2,90
						(A) Total:		29,96

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	31,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,54
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,30**
BDI: 26,05%	**3,20**
Preço Unitário Total	**15,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41124 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,3000	2,62
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	10,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,85
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	37,88	1,0000	37,88
				(F) Total:	37,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,96**
BDI: 26,05%	**10,14**
Preço Unitário Total	**49,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	8,5000	74,29
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	3,0000	42,84
				(B) Total:	117,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	122,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**122,98**
BDI: 26,05%	**32,03**
Preço Unitário Total	**155,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	17,0000	148,58
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,7000	24,27
				(B) Total:	172,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,64
					(C) Total:	8,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	181,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	181,49

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**181,49**
BDI: 26,05%	**47,27**
Preço Unitário Total	**228,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	15,0000	131,10
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,5000	21,42
				(B) Total:	152,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			7,62
					(C) Total:	7,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**160,14**
BDI: 26,05%	**41,71**
Preço Unitário Total	**201,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	1,0000	12,64
						(A) Total:		96,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,3000	4,28
				(B) Total:	4,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	100,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,78**
BDI: 26,05%	**26,25**
Preço Unitário Total	**127,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	7,0000	42,70
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,5000	5,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2250	93,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,4370	16,76
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,5000	80,40
				(G) Total:	239,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**239,28**
BDI: 26,05%	**62,33**
Preço Unitário Total	**301,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,0000	48,80
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	3,8700	14,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,6600	274,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,8300	31,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	2,1000	112,56
				(G) Total:	482,83

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**482,83**
BDI: 26,05%	**125,77**
Preço Unitário Total	**608,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	5,8500	35,68
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	3,5000	13,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,9600	399,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,7830	30,04
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,1000	58,96
				(G) Total:	537,80

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**537,80**
BDI: 26,05%	**140,09**
Preço Unitário Total	**677,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	2,0000	12,20
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	2,4400	9,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,3300	137,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,1800	45,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	0,9700	51,99
				(G) Total:	256,20

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**256,20**
BDI: 26,05%	**66,74**
Preço Unitário Total	**322,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	5,0000	30,50
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	4,5000	17,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,6600	274,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,2310	47,23
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,7500	93,80
				(G) Total:	463,57

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**463,57**
BDI: 26,05%	**120,75**
Preço Unitário Total	**584,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	7,2000	43,92
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	2,4000	9,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2200	91,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,4000	15,34
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	3,0000	160,80
				(G) Total:	320,85

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**320,85**
BDI: 26,05%	**83,58**
Preço Unitário Total	**404,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	7,2000	43,92
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	2,4100	9,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,3300	137,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,5000	19,18
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,9200	102,91
				(G) Total:	312,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**312,64**
BDI: 26,05%	**81,44**
Preço Unitário Total	**394,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,5000	5,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2250	93,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,4370	16,76
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,5000	80,40
				(G) Total:	196,58

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**196,58**
BDI: 26,05%	**51,20**
Preço Unitário Total	**247,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	3,8700	14,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,6600	274,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,8300	31,84
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	2,1000	112,56
				(G) Total:	434,03

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**434,03**
BDI: 26,05%	**113,06**
Preço Unitário Total	**547,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	3,5000	13,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,9600	399,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,7830	30,04
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,1000	58,96
				(G) Total:	502,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**502,12**
BDI: 26,05%	**130,80**
Preço Unitário Total	**632,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	2,4400	9,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,3300	137,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,1800	45,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	0,9700	51,99
				(G) Total:	244,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**244,00**
BDI: 26,05%	**63,56**
Preço Unitário Total	**307,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	4,5000	17,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,6600	274,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,2310	47,23
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,7500	93,80
				(G) Total:	433,07

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**433,07**
BDI: 26,05%	**112,81**
Preço Unitário Total	**545,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41189 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3"
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,08
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0470	14,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0500	1,91
				(G) Total:	16,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,29**
BDI: 26,05%	**6,58**
Preço Unitário Total	**31,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	0,9400	222,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3900	14,96
				(G) Total:	237,03

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**237,03**
BDI: 26,05%	**61,74**
Preço Unitário Total	**298,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	0,2900	68,51
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,2000	6,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,3060	127,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,5700	21,87
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	3,8700	176,66
				(G) Total:	400,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	400,72
BDI: 26,05%	104,38
Preço Unitário Total	505,10

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	1,5300	361,46
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,3000	9,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,7990	332,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,9700	75,58
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	5,1500	235,09
				(G) Total:	1.014,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.014,21
BDI: 26,05%	264,20
Preço Unitário Total	1.278,41

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	2,5300	597,71
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,4000	12,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,2580	523,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	3,0900	118,56
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	7,4200	338,72
				(G) Total:	1.591,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.591,33**
BDI: 26,05%	**414,54**
Preço Unitário Total	**2.005,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40735 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	3,8000	897,75
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,5000	15,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,8200	757,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	4,4900	172,28
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	10,0500	458,78
				(G) Total:	2.302,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.302,29
BDI: 26,05%	599,74
Preço Unitário Total	2.902,03

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40736 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	5,2300	1.235,58
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,6000	18,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,4450	1.018,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	6,0400	231,75
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	13,0300	594,81
				(G) Total:	3.098,99

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.098,99**
BDI: 26,05%	**807,28**
Preço Unitário Total	**3.906,27**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	8,8900	2.100,26
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,7000	21,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,9200	1.632,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	9,9200	380,63
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	17,6300	804,80
				(G) Total:	4.939,83

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.939,83**
BDI: 26,05%	**1.286,82**
Preço Unitário Total	**6.226,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	5,5900	1.320,63
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,5000	15,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,5090	1.044,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	6,3700	244,41
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	11,7500	536,38
				(G) Total:	3.161,78

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.161,78**
BDI: 26,05%	**823,64**
Preço Unitário Total	**3.985,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	7,7000	1.819,12
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,6000	18,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,3820	1.408,19
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	8,6100	330,36
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	14,9700	683,38
				(G) Total:	4.259,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.259,86**
BDI: 26,05%	**1.109,69**
Preço Unitário Total	**5.369,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	12,5500	2.964,93
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,8000	25,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,2680	2.193,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	13,7100	526,05
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	19,9700	911,63
				(G) Total:	6.621,17

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	6.621,17
BDI: 26,05%	1.724,81
Preço Unitário Total	8.345,98

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	7,3800	1.743,52
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,6000	18,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,1980	1.331,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	8,2500	316,55
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	13,4800	615,36
				(G) Total:	4.025,82

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.025,82**
BDI: 26,05%	**1.048,72**
Preço Unitário Total	**5.074,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40742 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	16,2100	3.829,61
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,9000	28,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	6,6150	2.754,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	17,4900	671,09
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	22,3000	1.017,99
				(G) Total:	8.301,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.301,25**
BDI: 26,05%	**2.162,47**
Preço Unitário Total	**10.463,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	0,7900	186,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3300	12,66
				(G) Total:	199,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**199,29**
BDI: 26,05%	**51,91**
Preço Unitário Total	**251,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	0,9400	222,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3900	14,96
				(G) Total:	237,03

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**237,03**
BDI: 26,05%	**61,74**
Preço Unitário Total	**298,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	1,1200	264,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,4700	18,03
				(G) Total:	282,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**282,63**
BDI: 26,05%	**73,62**
Preço Unitário Total	**356,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	12,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,62
					(C) Total:	0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,1600	7,69
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	2,1500	6,32
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1667	4,40
				(F) Total:	18,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,1600	1,29
				(G) Total:	1,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,88**
BDI: 26,05%	**8,56**
Preço Unitário Total	**41,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,5000	4,37
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
				(B) Total:	9,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,48
					(C) Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,00	0,1667	10,83
				(F) Total:	10,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,04**
BDI: 26,05%	**5,48**
Preço Unitário Total	**26,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,3000	2,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
				(B) Total:	5,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,29
					(C) Total:	0,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1667	4,40
				(F) Total:	4,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,52**
BDI: 26,05%	**2,74**
Preço Unitário Total	**13,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40712 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 110 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,3510	18,05
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	2,9000	9,59
Tubo poroso tipo PEAD, corrugado diâmetro 110mm	10258	M	5,17	1,0000	5,17
				(F) Total:	32,81

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,3900	3,15
				(G) Total:	3,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,02**
BDI: 26,05%	**14,85**
Preço Unitário Total	**71,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40713 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 110 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	0,1200	1,03
				(B) Total:	9,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,76

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,3510	18,05
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	2,9000	9,59
Tubo poroso tipo PEAD, corrugado diâmetro 110mm	10258	M	5,17	1,0000	5,17
				(F) Total:	32,81

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	0,3900	28,85
				(G) Total:	28,85

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,42**
BDI: 26,05%	**18,60**
Preço Unitário Total	**90,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,3510	18,05
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	1,5000	4,41
Tubo poroso tipo PEAD, corrugado diâmetro 65mm	10800	M	4,17	1,0000	4,17
				(F) Total:	26,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,3900	3,15
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,3510	9,09
				(G) Total:	12,24

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,93**
BDI: 26,05%	**15,61**
Preço Unitário Total	**75,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	4,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,0010	0,05
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1750	4,62
				(F) Total:	4,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,99**
BDI: 26,05%	**2,34**
Preço Unitário Total	**11,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40640 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6500	34,12
				(F) Total:	34,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,04**
BDI: 26,05%	**16,94**
Preço Unitário Total	**81,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	25,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3300	17,32
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3200	15,39
				(F) Total:	32,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,16**
BDI: 26,05%	**17,75**
Preço Unitário Total	**85,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	25,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3300	17,32
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3200	15,39
				(F) Total:	32,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	14,84	0,7500	11,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	13,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,23**
BDI: 26,05%	**19,07**
Preço Unitário Total	**92,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40641 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	25,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,6500	31,27
				(F) Total:	31,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,72**
BDI: 26,05%	**17,38**
Preço Unitário Total	**84,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,05
					(C) Total:	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3200	16,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2700	12,98
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	51,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	14,84	0,7500	11,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	13,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,01**
BDI: 26,05%	**22,66**
Preço Unitário Total	**109,67**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,05
					(C) Total:	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,1400	7,82
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	29,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	0,2000	14,79
				(G) Total:	14,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,12**
BDI: 26,05%	**17,22**
Preço Unitário Total	**83,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	28,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,43
					(C) Total:	1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3940	20,68
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,3940	19,36
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,3450	1,77
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,00	0,1667	10,83
				(F) Total:	52,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	0,7500	55,48
				(G) Total:	55,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5910	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**138,29**
BDI: 26,05%	**36,02**
Preço Unitário Total	**174,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	28,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,43
					(C) Total:	1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3940	20,68
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,3940	19,36
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,3450	1,77
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,00	0,1667	10,83
				(F) Total:	52,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
				(G) Total:	6,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5910	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**88,87**
BDI: 26,05%	**23,15**
Preço Unitário Total	**112,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,05
					(C) Total:	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5900	30,97
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	52,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,13**
BDI: 26,05%	**21,65**
Preço Unitário Total	**104,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,05
					(C) Total:	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3200	16,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2700	12,98
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	51,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,94**
BDI: 26,05%	**21,34**
Preço Unitário Total	**103,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40704 Dreno profundo em solo com tubo PVC perfur. D=0,10 m, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
Servente	20002	1,00	8,65	0,3000	2,59
				(B) Total:	7,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,3500	17,19
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	2,4000	12,36
Tubo de PVC perfurado para dreno D=100 mm (tipo Kananet)	10332	M	16,87	1,0000	16,87
				(F) Total:	46,42

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,5400	4,36
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,1800	10,54
				(G) Total:	14,90

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,07**
BDI: 26,05%	**17,99**
Preço Unitário Total	**87,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41107 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT 16 kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	25,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,6500	31,27
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	3,0000	15,45
				(F) Total:	46,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**82,17**
BDI: 26,05%	**21,40**
Preço Unitário Total	**103,57**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088		1,0000	0,0000	43,94	25,34	1,0000	43,94
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086		1,0000	0,0000	68,26	33,28	1,0000	68,26
						(A) Total:		232,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	31,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,59
				(C) Total:		1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,2000	1,03
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1750	4,62
				(F) Total:	13,55

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**279,53**
BDI: 26,05%	**72,81**
Preço Unitário Total	**352,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
						(A) Total:		120,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	31,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,59
					(C) Total:	1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	153,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,2000	1,03
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1800	4,75
				(F) Total:	13,68

(G) Serviços	Código	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	411,62	0,6500	267,55
				(G) Total:	267,55

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**435,01**
BDI: 26,05%	**113,32**
Preço Unitário Total	**548,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41187 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inlusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
						(A) Total:		120,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	144,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,2000	1,03
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1800	4,75
				(F) Total:	13,68

(G) Serviços	Código	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	411,62	1,0000	411,62
				(G) Total:	411,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**570,00**
BDI: 26,05%	**148,48**
Preço Unitário Total	**718,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PVC perfur. d=0,10m, env. por geotêxtil16kn/m,preenc.c/ brita,inclus.transp. dreno, exclus transp.brita — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
Servente	20002	1,00	8,65	0,3000	2,59
				(B) Total:	7,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,1400	6,87
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,6000	3,09
Tubo de PVC perfurado para dreno D=100 mm (tipo Kananet)	10332	M	16,87	1,0000	16,87
				(F) Total:	26,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	0,2000	14,79
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,1400	8,20
				(G) Total:	22,99

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Dreno profundo em rocha com tubo de PVC perfurado diam.=0,10 m, envolto por geotextil e p	1388	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,3100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,57**
BDI: 26,05%	**14,99**
Preço Unitário Total	**72,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40639 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088		1,0000	0,0000	43,94	25,34	1,0000	43,94
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086		1,0000	0,0000	68,26	33,28	1,0000	68,26
						(A) Total:		232,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	31,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,59
					(C) Total:	1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,2800	1,44
Sapata impregnada HW	10164	Ud	1.122,00	0,0100	11,22
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	43,08	0,1750	7,53
				(F) Total:	20,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**286,17**
BDI: 26,05%	**74,54**
Preço Unitário Total	**360,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41227 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,5000	7,14
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	11,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,57
					(C) Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	37,95	1,0500	39,84
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	66,31	0,2500	16,57
				(F) Total:	56,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,44**
BDI: 26,05%	**17,82**
Preço Unitário Total	**86,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	2,0000	21,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	32,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,60
					(C) Total:	1,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,79
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	5,66	1,1000	6,22
				(F) Total:	6,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,97**
BDI: 26,05%	**3,37**
Preço Unitário Total	**16,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	13,18	1,0000	13,18
				(F) Total:	13,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,55**
BDI: 26,05%	**4,05**
Preço Unitário Total	**19,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	5,66	1,0000	5,66
				(F) Total:	5,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,03**
BDI: 26,05%	**2,09**
Preço Unitário Total	**10,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	5,83	1,0000	5,83
				(F) Total:	5,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,20**
BDI: 26,05%	**2,13**
Preço Unitário Total	**10,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	7,88	1,0000	7,88
				(F) Total:	7,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,25**
BDI: 26,05%	**2,67**
Preço Unitário Total	**12,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	10,87	1,0000	10,87
				(F) Total:	10,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,24**
BDI: 26,05%	**3,44**
Preço Unitário Total	**16,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	20,32	1,0000	20,32
				(F) Total:	20,32

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,69**
BDI: 26,05%	**5,91**
Preço Unitário Total	**28,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,8000	0,2000	230,14	90,56	1,0000	202,22
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	1,0000	0,0000	178,27	55,10	1,0000	178,27
						(A) Total:		380,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	89,54

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	470,03
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	1,0000	34,64
				(F) Total:	34,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,14**
BDI: 26,05%	**15,14**
Preço Unitário Total	**73,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,36
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,0000	45,23
				(F) Total:	45,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,91**
BDI: 26,05%	**26,28**
Preço Unitário Total	**127,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40722 Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição) — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,89
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,12**
BDI: 26,05%	**1,59**
Preço Unitário Total	**7,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	1,0000	0,0000	253,78	98,82	1,0000	253,78
							(A) Total:	253,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	268,53
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,71**
BDI: 26,05%	**1,74**
Preço Unitário Total	**8,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,89
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	1,0000	34,64
				(F) Total:	34,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**40,76**
BDI: 26,05%	**10,61**
Preço Unitário Total	**51,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40333	M2	183,23	2,0000	366,46
				(G) Total:	366,46

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**366,46**
BDI: 26,05%	**95,46**
Preço Unitário Total	**461,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40332	M2	256,73	2,0000	513,46
				(G) Total:	513,46

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**513,46**
BDI: 26,05%	**133,75**
Preço Unitário Total	**647,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40333 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	8,0000	69,92
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,5000	21,42
				(B) Total:	91,34

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,56
					(C) Total:	4,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.312,75	0,0275	63,60
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0085	9,90
				(F) Total:	75,10

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0068	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**183,23**
BDI: 26,05%	**47,73**
Preço Unitário Total	**230,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	8,0000	69,92
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,5000	21,42
				(B) Total:	91,34

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,56
					(C) Total:	4,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	108,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	108,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.312,75	0,0550	127,20
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0170	19,80
				(F) Total:	148,60

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0136	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**256,73**
BDI: 26,05%	**66,87**
Preço Unitário Total	**323,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40675 Entrada para descida d'agua DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	7,1000	43,31
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,3900	1,49
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1400	58,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0780	2,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	0,6300	33,76
				(G) Total:	139,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**139,84**
BDI: 26,05%	**36,42**
Preço Unitário Total	**176,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,0800	4,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1100	45,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0720	2,76
				(G) Total:	52,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,69**
BDI: 26,05%	**13,72**
Preço Unitário Total	**66,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,1400	4,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1140	47,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1140	4,37
				(G) Total:	56,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,19**
BDI: 26,05%	**14,63**
Preço Unitário Total	**70,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41037 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	38,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,93
					(C) Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,69
(D) Produção da Equipe	1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	2,90	3,3000	9,57
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
				(F) Total:	11,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,99**
BDI: 26,05%	**10,93**
Preço Unitário Total	**52,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40258 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	36,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,82
					(C) Total:	1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,37**
BDI: 26,05%	**9,99**
Preço Unitário Total	**48,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40261 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,0000	38,37
				(G) Total:	38,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**43,68**
BDI: 26,05%	**11,37**
Preço Unitário Total	**55,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40259 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	53,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,69
				(C) Total:		2,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,54**
BDI: 26,05%	**14,72**
Preço Unitário Total	**71,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40262 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	56,54	1,0000	56,54
				(G) Total:	56,54

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,85**
BDI: 26,05%	**16,11**
Preço Unitário Total	**77,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	79,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,99
				(C) Total:		3,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,79

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,79**
BDI: 26,05%	**21,82**
Preço Unitário Total	**105,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40263 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	83,79	1,0000	83,79
				(G) Total:	83,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**89,10**
BDI: 26,05%	**23,21**
Preço Unitário Total	**112,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40267 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	87,81	1,0000	87,81
				(G) Total:	87,81

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,12**
BDI: 26,05%	**24,25**
Preço Unitário Total	**117,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40264 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	6,0000	64,38
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	83,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,18
					(C) Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,81**
BDI: 26,05%	**22,87**
Preço Unitário Total	**110,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40268 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	109,18	1,0000	109,18
				(G) Total:	109,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**114,49**
BDI: 26,05%	**29,82**
Preço Unitário Total	**144,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40265 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	7,0000	75,11
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Operário braçal	20107	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	103,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,19
					(C) Total:	5,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	109,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	109,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**109,18**
BDI: 26,05%	**28,44**
Preço Unitário Total	**137,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40269 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	193,79	1,0000	193,79
				(G) Total:	193,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**199,10**
BDI: 26,05%	**51,86**
Preço Unitário Total	**250,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40266 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	12,0000	128,76
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	184,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,22
					(C) Total:	9,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	193,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	193,79

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**193,79**
BDI: 26,05%	**50,48**
Preço Unitário Total	**244,27**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40276 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	5,0000	53,65
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Operário braçal	20107	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	112,54

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,62
					(C) Total:	5,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	118,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	118,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,3000	1,95
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	3,0000	126,00
Estopim simples	10042	M	1,22	2,5000	3,05
				(F) Total:	131,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**249,16**
BDI: 26,05%	**64,90**
Preço Unitário Total	**314,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40256 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	53,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,69
				(C) Total:		2,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,54**
BDI: 26,05%	**14,72**
Preço Unitário Total	**71,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	9,0000	96,57
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	124,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,22
					(C) Total:	6,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**130,69**
BDI: 26,05%	**34,04**
Preço Unitário Total	**164,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	0,4000	5,31
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	1,0000	0,0000	253,78	98,82	0,5000	126,89
							(A) Total:	132,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,48	1,0000	10,48
				(G) Total:	10,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	1,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**142,68**
BDI: 26,05%	**37,16**
Preço Unitário Total	**179,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	0,5000	6,64
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	1,0000	0,0000	253,78	98,82	0,5000	126,89
							(A) Total:	133,53

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,48	1,0000	10,48
				(G) Total:	10,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	1,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**144,01**
BDI: 26,05%	**37,51**
Preço Unitário Total	**181,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40282 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,09**
BDI: 26,05%	**2,10**
Preço Unitário Total	**10,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40285 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,0000	8,09
				(G) Total:	8,09

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,40**
BDI: 26,05%	**3,49**
Preço Unitário Total	**16,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40283 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,90**
BDI: 26,05%	**2,31**
Preço Unitário Total	**11,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40286 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	1,0000	8,90
				(G) Total:	8,90

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,21**
BDI: 26,05%	**3,70**
Preço Unitário Total	**17,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40284 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,48

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,48**
BDI: 26,05%	**2,73**
Preço Unitário Total	**13,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40287 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,48	1,0000	10,48
				(G) Total:	10,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,79**
BDI: 26,05%	**4,11**
Preço Unitário Total	**19,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40288 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,84**
BDI: 26,05%	**3,86**
Preço Unitário Total	**18,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40291 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	14,84	1,0000	14,84
				(G) Total:	14,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,15**
BDI: 26,05%	**5,24**
Preço Unitário Total	**25,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40289 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,81**
BDI: 26,05%	**4,63**
Preço Unitário Total	**22,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40292 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	17,81	1,0000	17,81
				(G) Total:	17,81

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,12**
BDI: 26,05%	**6,02**
Preço Unitário Total	**29,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40290 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,27**
BDI: 26,05%	**5,80**
Preço Unitário Total	**28,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40293 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	22,27	1,0000	22,27
				(G) Total:	22,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,58**
BDI: 26,05%	**7,18**
Preço Unitário Total	**34,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40294 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	0,5600	65,32
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	0,2800	43,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	2,0000	25,28
						(A) Total:		217,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1000	2,03
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	53,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	271,32
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	3,0000	2,34
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0010	3,98
				(F) Total:	9,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,98**
BDI: 26,05%	**19,27**
Preço Unitário Total	**93,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40297 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	1,0000	73,98
				(G) Total:	73,98

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,29**
BDI: 26,05%	**20,65**
Preço Unitário Total	**99,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40295 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	0,4600	53,65
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	0,2300	35,54
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	2,0000	25,28
						(A) Total:		198,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1000	2,03
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	53,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	251,92
(D) Produção da Equipe	3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	3,0000	2,34
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0010	3,98
				(F) Total:	9,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,47**
BDI: 26,05%	**21,74**
Preço Unitário Total	**105,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40298 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40295	M3	83,47	1,0000	83,47
				(G) Total:	83,47

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**88,78**
BDI: 26,05%	**23,12**
Preço Unitário Total	**111,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40296 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	0,3400	39,66
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	0,1700	26,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	2,0000	25,28
						(A) Total:		175,07

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1000	2,03
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	53,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,66
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	91,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	3,0000	2,34
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0010	3,98
				(F) Total:	9,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,84**
BDI: 26,05%	**26,26**
Preço Unitário Total	**127,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40299 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40296	M3	100,84	1,0000	100,84
				(G) Total:	100,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,15**
BDI: 26,05%	**27,65**
Preço Unitário Total	**133,80**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	0,8000	6,99
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,0000	14,28
				(B) Total:	21,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
				(C) Total:		1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	3,0000	16,17
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	3,0000	55,80
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0250	29,12
				(F) Total:	102,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,02**
BDI: 26,05%	**32,56**
Preço Unitário Total	**157,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	2,0000	17,48
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,0000	14,28
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	33,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,68
					(C) Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	54,63	0,0833	4,55
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0110	14,66
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0110	12,81
				(F) Total:	33,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0110	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,24**
BDI: 26,05%	**21,16**
Preço Unitário Total	**102,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41348 Esgotamento com auxilio de ponteria drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização — Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	22,5000	241,42
Oficial	20099	1,65	14,28	45,0000	642,60
Servente	20002	1,00	8,65	90,0000	778,50
				(B) Total:	1.662,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			83,12
					(C) Total:	83,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.745,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.745,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto de ponteira drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização	10815	Ud	3.500,00	1,0000	3.500,00
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	9,56	40,0000	382,40
				(F) Total:	3.882,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.628,04**
BDI: 26,05%	**1.466,10**
Preço Unitário Total	**7.094,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível dágua nos serviços de bueiros,galerias e outros, com conj. moto bomba
Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	4,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,61
(D) Produção da Equipe	0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.913,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.913,33**
BDI: 26,05%	**1.019,42**
Preço Unitário Total	**4.932,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40316 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	1,0000	0,0000	13,50	10,96	1,0000	13,50
							(A) Total:	13,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	2,0000	17,48
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	62,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,14
					(C) Total:	3,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,45
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0010	1,99
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0275	32,03
				(F) Total:	35,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,51**
BDI: 26,05%	**13,41**
Preço Unitário Total	**64,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40317 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,57
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0275	32,03
				(F) Total:	33,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,48**
BDI: 26,05%	**11,58**
Preço Unitário Total	**56,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		1,0000	0,0000	33,81	17,37	1,0000	33,81
						(A) Total:		33,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
Soldador	20005	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	62,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,10
					(C) Total:	3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,07
(D) Produção da Equipe	34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,0052	0,15
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,40	0,0440	0,14
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,67	0,2935	1,07
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,0164	0,20
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0164	0,11
				(F) Total:	1,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,58**
BDI: 26,05%	**1,19**
Preço Unitário Total	**5,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40311 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,3500	0,6500	13,50	10,96	1,0000	11,84
						(A) Total:		11,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,7000	7,51
Operário braçal	20107	1,00	8,65	1,6100	13,92
				(B) Total:	21,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,07
					(C) Total:	1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0042	4,62
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0030	3,99
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0165	19,22
				(F) Total:	29,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0132	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**63,77**
BDI: 26,05%	**16,61**
Preço Unitário Total	**80,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40312 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,3000	0,7000	13,50	10,96	1,0000	11,72
						(A) Total:		11,72

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,6000	6,43
Operário braçal	20107	1,00	8,65	1,3800	11,93
				(B) Total:	18,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,91
					(C) Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,99

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0032	3,52
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0022	2,93
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0125	14,56
				(F) Total:	22,61

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,60**
BDI: 26,05%	**13,96**
Preço Unitário Total	**67,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,2600	0,7400	13,50	10,96	1,0000	11,62
						(A) Total:		11,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,5200	5,57
Operário braçal	20107	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	15,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0024	2,64
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0015	1,99
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0095	11,06
				(F) Total:	17,29

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0076	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,65**
BDI: 26,05%	**11,89**
Preço Unitário Total	**57,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Operário braçal	20107	1,00	8,65	2,3000	19,89
				(B) Total:	30,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,53
					(C) Total:	1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0070	7,70
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0055	7,33
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0275	32,03
				(F) Total:	48,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,04**
BDI: 26,05%	**24,23**
Preço Unitário Total	**117,27**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,5000	0,5000	154,55	53,48	1,0000	104,01
							(A) Total:	104,01

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	72,41

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	176,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,28

(F) Materiais	Código	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	67,83	1,0000	67,83
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,2300	10,40
				(F) Total:	78,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**113,51**
BDI: 26,05%	**29,56**
Preço Unitário Total	**143,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41400 Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, incluisve transp. de madeira e pedra de mão — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,0500	0,9500	154,55	53,48	1,0000	58,52
							(A) Total:	58,52

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	138,27
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	0,2310	1,24
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	118,65	0,6900	81,86
Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m	10853	M3	177,03	0,3600	63,73
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	1,1000	3,23
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1000	49,75
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0189	0,15
				(F) Total:	199,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**227,61**
BDI: 26,05%	**59,29**
Preço Unitário Total	**286,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,0500	0,9500	154,55	53,48	1,0000	58,52
							(A) Total:	58,52

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	138,27
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	0,2310	1,24
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	118,65	1,0500	124,58
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	0,8700	2,55
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1000	49,75
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0189	0,15
				(F) Total:	178,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**205,92**
BDI: 26,05%	**53,64**
Preço Unitário Total	**259,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,0500	0,9500	154,55	53,48	1,0000	58,52
							(A) Total:	58,52

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	138,27
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	0,2310	1,24
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	118,65	1,0500	124,58
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1000	49,75
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0189	0,15
				(F) Total:	175,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**203,37**
BDI: 26,05%	**52,97**
Preço Unitário Total	**256,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	62,50

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,12
					(C) Total:	3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,62
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 35 a 40 kN, resist. transv. a tração 30 kN	10851	M2	15,00	1,0000	15,00
				(F) Total:	15,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,65**
BDI: 26,05%	**4,07**
Preço Unitário Total	**19,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	62,50

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,12
					(C) Total:	3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,62
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 55 a 60 kN, resist. transv. a tração 30 kN	10850	M2	16,15	1,0000	16,15
				(F) Total:	16,15

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,80**
BDI: 26,05%	**4,37**
Preço Unitário Total	**21,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41391 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	62,50

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,12
					(C) Total:	3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,62
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. a tração 300 kN, resist. transv. a tração 30 kN	10848	M2	53,75	1,0000	53,75
				(F) Total:	53,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,40**
BDI: 26,05%	**14,17**
Preço Unitário Total	**68,57**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	62,50

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,12
					(C) Total:	3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,62
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 80 a 90 kN, resist. transv. a tração 30 kN	10849	M2	22,91	1,0000	22,91
				(F) Total:	22,91

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,56**
BDI: 26,05%	**6,13**
Preço Unitário Total	**29,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,34
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha de poliéster monodirecional 200KN	10719	M2	37,63	1,1000	41,39
				(F) Total:	41,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,40**
BDI: 26,05%	**11,04**
Preço Unitário Total	**53,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,12
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha bidirecional de polipropileno MR nominal =400KN/m nas duas direções	10334	M2	14,50	1,0000	14,50
				(F) Total:	14,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,64**
BDI: 26,05%	**3,81**
Preço Unitário Total	**18,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	25,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,29
					(C) Total:	1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	1,0000	47,94
				(F) Total:	47,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,18**
BDI: 26,05%	**19,58**
Preço Unitário Total	**94,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,4000	12,23
Operário braçal	20107	1,00	8,65	0,7000	6,05
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,1400	1,99
				(B) Total:	20,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,01
					(C) Total:	1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,28**
BDI: 26,05%	**5,54**
Preço Unitário Total	**26,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	18,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,91
					(C) Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,18**
BDI: 26,05%	**4,99**
Preço Unitário Total	**24,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	35,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,77
					(C) Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,34**
BDI: 26,05%	**9,72**
Preço Unitário Total	**47,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	9,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,48
					(C) Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,10
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,10**
BDI: 26,05%	**2,63**
Preço Unitário Total	**12,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	26,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,34
					(C) Total:	1,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,26**
BDI: 26,05%	**7,36**
Preço Unitário Total	**35,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Máquina de jateamento de areia	30091		0,3000	0,7000	10,84	9,93	1,0000	10,20
						(A) Total:		48,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,3000	4,28
Servente	20002	1,00	8,65	0,1500	1,29
				(B) Total:	5,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,84**
BDI: 26,05%	**14,02**
Preço Unitário Total	**67,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41221 Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,2000	1,73
				(B) Total:	1,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,08
					(C) Total:	0,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	10742	M2	0,64	1,1000	0,70
				(F) Total:	0,70

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,51**
BDI: 26,05%	**0,65**
Preço Unitário Total	**3,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41401 Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,1000	1,07
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	52,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,64
					(C) Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,61
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	1,0000	3,31
				(F) Total:	3,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,86**
BDI: 26,05%	**1,00**
Preço Unitário Total	**4,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	0,0200	0,21
Oficial	20099	1,65	14,28	0,0200	0,28
				(B) Total:	0,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,49

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	1,0500	5,40
				(F) Total:	5,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,89**
BDI: 26,05%	**1,53**
Preço Unitário Total	**7,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	1,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,3000	1,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0350	14,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0200	0,76
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,51	0,4000	20,60
				(G) Total:	37,07

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,02**
BDI: 26,05%	**10,16**
Preço Unitário Total	**49,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	1,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,8100	3,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1030	42,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1000	3,83
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,51	0,5100	26,27
				(G) Total:	76,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,03**
BDI: 26,05%	**20,32**
Preço Unitário Total	**98,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	1,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,2500	0,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0340	14,15
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0180	0,69
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,51	0,4600	23,69
				(G) Total:	39,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,43**
BDI: 26,05%	**10,79**
Preço Unitário Total	**52,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,5000	5,36
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,37	1,0000	14,37
				(F) Total:	14,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,2800	1,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0225	0,86
				(G) Total:	4,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0970	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,31**
BDI: 26,05%	**9,19**
Preço Unitário Total	**44,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,5000	5,36
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio pré-moldado 1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m	10612	M	13,85	1,0000	13,85
				(F) Total:	13,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,2800	1,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0225	0,86
				(G) Total:	4,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,79**
BDI: 26,05%	**9,06**
Preço Unitário Total	**43,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40665 Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,6000	6,43
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	17,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,85
					(C) Total:	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,88

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio de pedra (compr= 0,80 m)	10299	M	12,50	1,2500	15,62
				(F) Total:	15,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,3000	1,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0225	0,86
				(G) Total:	4,26

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio de pedra (compr= 0.80 m)	1384		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1180	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,76**
BDI: 26,05%	**9,83**
Preço Unitário Total	**47,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40659 Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	1,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,5200	1,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0350	14,57
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0300	1,15
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,51	0,3100	15,96
				(G) Total:	33,67

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,62**
BDI: 26,05%	**9,27**
Preço Unitário Total	**44,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	0,0300	3,31
							(A) Total:	3,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	0,8000	6,92
				(B) Total:	9,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,37**
BDI: 26,05%	**3,22**
Preço Unitário Total	**15,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	28,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,40
					(C) Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	3,61	0,1500	0,54
				(F) Total:	0,54

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1125	46,84
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,0000	45,65
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	13,48	0,1500	2,02
				(G) Total:	94,51

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	124,48
BDI: 26,05%	32,42
Preço Unitário Total	156,90

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41395 Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,5000	0,5000	154,55	53,48	1,0000	104,01
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,5000	0,5000	11,39	9,98	1,0000	10,68
							(A) Total:	114,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,44
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	129,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	1,6000	5,29
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1500	52,01
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,6250	21,65
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	398,16	0,5000	199,08
				(F) Total:	278,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,9375	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**407,65**
BDI: 26,05%	**106,19**
Preço Unitário Total	**513,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,5000	0,5000	154,55	53,48	1,0000	104,01
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,5000	0,5000	11,39	9,98	1,0000	10,68
						(A) Total:		114,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,44
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	1,9000	6,28
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1500	52,01
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,5000	17,32
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	363,36	0,4000	145,34
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	398,16	0,3000	119,44
				(F) Total:	340,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,7500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**502,42**
BDI: 26,05%	**130,88**
Preço Unitário Total	**633,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,5000	0,5000	154,55	53,48	1,0000	104,01
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,5000	0,5000	11,39	9,98	1,0000	10,68
						(A) Total:		114,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,44
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	1,8000	5,95
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1500	52,01
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,4167	14,43
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	363,36	0,3333	121,10
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	398,16	0,3333	132,70
				(F) Total:	326,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,6250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**488,22**
BDI: 26,05%	**127,18**
Preço Unitário Total	**615,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,5000	0,5000	154,55	53,48	1,0000	104,01
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,5000	0,5000	11,39	9,98	1,0000	10,68
						(A) Total:		114,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,44
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	1,8000	5,95
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1533	52,16
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,4667	16,16
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	443,10	0,3333	147,68
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	398,16	0,2000	79,63
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	484,85	0,1333	64,63
				(F) Total:	366,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**528,24**
BDI: 26,05%	**137,60**
Preço Unitário Total	**665,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,5000	0,5000	154,55	53,48	1,0000	104,01
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,5000	0,5000	11,39	9,98	1,0000	10,68
						(A) Total:		114,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,44
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	1,8000	5,95
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1500	52,01
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	34,64	0,4444	15,39
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	443,10	0,1667	73,86
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	489,49	0,1667	81,59
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	398,16	0,2222	88,47
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	484,85	0,1111	53,86
				(F) Total:	371,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,6667	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**533,16**
BDI: 26,05%	**138,88**
Preço Unitário Total	**672,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40654 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	16,0000	138,40
				(B) Total:	224,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,21
					(C) Total:	11,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,00	1,0000	21,00
				(F) Total:	21,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1500	62,45
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,7600	80,34
				(G) Total:	142,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1560	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**399,24**
BDI: 26,05%	**104,00**
Preço Unitário Total	**503,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40653 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	16,0000	138,40
				(B) Total:	224,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,21
					(C) Total:	11,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,00	1,0000	21,00
				(F) Total:	21,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2040	84,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	2,1600	98,60
				(G) Total:	183,54

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	439,99
BDI: 26,05%	114,61
Preço Unitário Total	554,60

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,4000	7,82
				(B) Total:	7,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,39
					(C) Total:	0,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2360	103,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,4650	17,84
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	1,6240	72,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1240	3,21
				(G) Total:	196,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**204,69**
BDI: 26,05%	**53,32**
Preço Unitário Total	**258,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40719 Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	4,0000	50,56
						(A) Total:		208,11

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	72,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	281,03
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	3,0000	4,59
Estopim simples	10042	M	1,22	4,0000	4,88
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,2500	1,83
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0004	1,59
				(F) Total:	12,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,62**
BDI: 26,05%	**8,23**
Preço Unitário Total	**39,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	M	1,0000	0,0000	19,93	11,76	1,0000	19,93
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	M	1,0000	0,0000	48,76	28,64	1,0000	48,76
						(A) Total:		68,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente consultoria	20174	1,00	6,78	2,0000	13,56
Sondador	20006	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	50,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	118,77
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	296,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX	10644	Ud	730,00	0,1400	102,20
Diamante de 1ª qualidade com 60-80PPQ, com 12 quilates, para perfuração de rocha	10643	Quilat	15,63	0,8000	12,50
				(F) Total:	114,70

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**411,62**
BDI: 26,05%	**107,22**
Preço Unitário Total	**518,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40557 Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diam= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	57,00	1,0000	57,00
				(F) Total:	57,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
				(G) Total:	2,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1406	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,53**
BDI: 26,05%	**21,75**
Preço Unitário Total	**105,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,44	12,46	0,2000	2,49
				(B) Total:	2,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,12
					(C) Total:	0,12

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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	2,0000	0,94
				(F) Total:	0,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,55**
BDI: 26,05%	**0,92**
Preço Unitário Total	**4,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,44	12,46	0,5100	6,35
Servente	20002	1,00	8,65	0,2550	2,20
				(B) Total:	8,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,42
					(C) Total:	0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	132,35	0,0400	5,29
Lixa d'água	10318	Ud	1,00	0,5000	0,50
Solvente epoxi	10366	GL	28,67	0,0700	2,00
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	142,34	0,0800	11,38
				(F) Total:	19,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,14**
BDI: 26,05%	**7,33**
Preço Unitário Total	**35,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	1,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	9,0000	54,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0500	20,81
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	42,24	1,0500	44,35
				(G) Total:	120,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**122,01**
BDI: 26,05%	**31,78**
Preço Unitário Total	**153,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41028 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12" — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,1000	1,07
				(B) Total:	1,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	4,69	0,1500	0,70
				(F) Total:	0,70

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,77**
BDI: 26,05%	**0,46**
Preço Unitário Total	**2,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41167 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	31,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,56
					(C) Total:	1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	22,9340	139,89
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	6,4600	361,88
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0816	28,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,9851	410,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1045	45,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	8,9930	80,03
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,1200	103,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	7,0598	182,91
				(G) Total:	1.352,41

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.598,18**
BDI: 26,05%	**416,32**
Preço Unitário Total	**2.014,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41168 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	31,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,56
					(C) Total:	1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	27,6870	168,89
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	7,8200	438,07
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1020	35,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,1887	494,95
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1495	65,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	10,6250	94,56
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,5600	124,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	7,8593	203,63
				(G) Total:	1.625,88

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.871,65**
BDI: 26,05%	**487,56**
Preço Unitário Total	**2.359,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluido
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,7000	13,69
				(B) Total:	13,69

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	289,0000	1.762,90
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	5,4000	2.361,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	2,1250	81,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	22,3400	180,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	13,4000	119,26
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	38,7600	1.769,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	11,1500	288,89
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	222,58	1,0000	222,58
				(G) Total:	6.786,80

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.800,49**
BDI: 26,05%	**1.771,52**
Preço Unitário Total	**8.572,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41115 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	1,0000	0,0000	78,51	31,44	1,0000	78,51
						(A) Total:		78,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,0000	8,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	19,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,97
					(C) Total:	0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	34,0000	76,50
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	289,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	16,0000	97,60
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1500	52,16
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,93	2,5600	10,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,5400	224,84
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	0,2200	101,10
				(G) Total:	485,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**874,18**
BDI: 26,05%	**227,72**
Preço Unitário Total	**1.101,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41116 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	1,0000	0,0000	78,51	31,44	1,0000	78,51
						(A) Total:		78,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,0000	8,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	19,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,97
					(C) Total:	0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	53,0000	119,25
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	332,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	25,0000	152,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,93	4,0000	15,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,7900	328,94
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	0,3800	174,63
				(G) Total:	734,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.165,55**
BDI: 26,05%	**303,62**
Preço Unitário Total	**1.469,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41117 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	1,0000	0,0000	78,51	31,44	1,0000	78,51
						(A) Total:		78,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,0000	8,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	19,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,97
					(C) Total:	0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	70,0000	157,50
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	370,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	37,0000	225,70
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,2100	73,02
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,93	5,7600	22,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,0400	433,03
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	0,4900	225,18
				(G) Total:	979,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.448,98**
BDI: 26,05%	**377,45**
Preço Unitário Total	**1.826,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,7000	13,69
				(B) Total:	13,69

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	471,2200	2.874,44
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	8,2900	3.625,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	7,1000	272,42
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	23,6500	191,32
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	20,7200	184,40
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	61,7700	2.819,80
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	37,9000	981,98
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	222,58	1,0000	222,58
				(G) Total:	11.172,32

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.186,01**
BDI: 26,05%	**2.913,95**
Preço Unitário Total	**14.099,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,2500	50,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,9056	793,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	3,7845	145,21
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	8,8305	71,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	16,8400	902,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	8,2800	214,53
				(G) Total:	2.177,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.418,96**
BDI: 26,05%	**630,13**
Preço Unitário Total	**3.049,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,2500	50,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,0916	870,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	4,2891	164,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	10,0079	80,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	19,3200	1.035,55
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	9,3840	243,13
				(G) Total:	2.445,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.686,83**
BDI: 26,05%	**699,91**
Preço Unitário Total	**3.386,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,2500	50,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,2776	948,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	4,7937	183,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	11,1853	90,48
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	21,8000	1.168,48
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	10,4880	271,74
				(G) Total:	2.713,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.954,69**
BDI: 26,05%	**769,69**
Preço Unitário Total	**3.724,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,2500	50,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,4636	1.025,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	5,2983	203,29
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	12,3627	100,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	24,2800	1.301,40
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	11,5920	300,34
				(G) Total:	2.981,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.222,55**
BDI: 26,05%	**839,47**
Preço Unitário Total	**4.062,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41086 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	0,6000	5,19
				(B) Total:	6,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,30
					(C) Total:	0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,46**
BDI: 26,05%	**1,68**
Preço Unitário Total	**8,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41021 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,6000	5,19
				(B) Total:	5,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,19**
BDI: 26,05%	**1,35**
Preço Unitário Total	**6,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2000	0,8000	78,51	31,44	1,0000	40,85
							(A) Total:	40,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	2,2000	19,03
				(B) Total:	23,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,15
					(C) Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,09
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	M3	43,75	1,0000	43,75
				(F) Total:	43,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,81**
BDI: 26,05%	**12,45**
Preço Unitário Total	**60,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	38,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,92
					(C) Total:	1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,43
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**40,43**
BDI: 26,05%	**10,53**
Preço Unitário Total	**50,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	55,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,79
				(C) Total:		2,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,60
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,60**
BDI: 26,05%	**15,26**
Preço Unitário Total	**73,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		1,0000	0,0000	11,39	9,98	1,0000	11,39
						(A) Total:		11,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	38,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,92
				(C) Total:		1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,82
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,91**
BDI: 26,05%	**6,74**
Preço Unitário Total	**32,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40559 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P. — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	6,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,31
					(C) Total:	0,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	13,2000	80,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1600	66,62
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	0,6000	32,16
				(G) Total:	179,30

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**398,85**
BDI: 26,05%	**103,90**
Preço Unitário Total	**502,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41339 Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,0616	3,16
Eletroduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	15,30	2,0000	30,60
				(F) Total:	33,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	0,1680	1,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1064	2,75
				(G) Total:	4,24

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,75**
BDI: 26,05%	**14,26**
Preço Unitário Total	**69,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41332 Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200mm
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	22,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,14
					(C) Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,07
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 200mm	10804	Ud	6,00	0,3000	1,80
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,5000	3,97
Luva de correr PVC PBA 200mm	10805	Ud	92,78	1,0000	92,78
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm	10803	M	44,19	1,0000	44,19
				(F) Total:	142,74

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**154,77**
BDI: 26,05%	**40,31**
Preço Unitário Total	**195,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,3500	4,99
Servente	20002	1,00	8,65	0,3500	3,02
				(B) Total:	8,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,40
					(C) Total:	0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	33,76	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	1,76	1,4000	2,46
				(F) Total:	2,48

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,89**
BDI: 26,05%	**2,83**
Preço Unitário Total	**13,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, incluisve conexões
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,4000	5,71
Servente	20002	1,00	8,65	0,4000	3,46
				(B) Total:	9,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,45
					(C) Total:	0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	33,76	0,0008	0,02
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,57	1,4000	3,59
				(F) Total:	3,61

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,23**
BDI: 26,05%	**3,44**
Preço Unitário Total	**16,67**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, incluisve conexões
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,4500	6,42
Servente	20002	1,00	8,65	0,4500	3,89
				(B) Total:	10,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,51
					(C) Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	33,76	0,0011	0,03
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	4,69	1,3000	6,09
				(F) Total:	6,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,94**
BDI: 26,05%	**4,41**
Preço Unitário Total	**21,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	22,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,14
					(C) Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,07
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	3,54	0,6600	2,33
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,0250	0,19
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	16,31	1,3000	21,20
				(F) Total:	23,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,75**
BDI: 26,05%	**9,31**
Preço Unitário Total	**45,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41059 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	22,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,14
					(C) Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,07
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	4,45	0,6600	2,93
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,0250	0,19
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	31,05	1,2500	38,81
				(F) Total:	41,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,96**
BDI: 26,05%	**14,05**
Preço Unitário Total	**68,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	9,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,48
					(C) Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	9,56	1,0500	10,03
				(F) Total:	10,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,2500	14,13
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,2420	14,18
				(G) Total:	28,31

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,50**
BDI: 26,05%	**12,63**
Preço Unitário Total	**61,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,0500	0,9500	78,51	31,44	1,0000	33,78
							(A) Total:	33,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	43,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	77,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,65**
BDI: 26,05%	**20,22**
Preço Unitário Total	**97,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40727 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,21
					(C) Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,9140	49,12
Cimento CP III	10092	kg	0,47	229,0000	107,63
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,03	32,0000	32,96
				(F) Total:	189,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0160	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**236,30**
BDI: 26,05%	**61,55**
Preço Unitário Total	**297,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	M	0,0500	0,9500	143,58	38,21	1,0000	43,46
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,1000	0,9000	78,51	31,44	1,0000	36,14
						(A) Total:		98,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	81,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,08
					(C) Total:	4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	M3	43,75	1,0000	43,75
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,03	15,0000	15,45
				(F) Total:	59,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,06	1,0000	2,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3000	11,51
				(G) Total:	13,57

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0160	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**257,39**
BDI: 26,05%	**67,05**
Preço Unitário Total	**324,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	M	0,8000	0,2000	143,58	38,21	1,0000	122,50
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,1000	0,9000	78,51	31,44	1,0000	36,14
							(A) Total:	177,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	81,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,08
					(C) Total:	4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	263,66
(D) Produção da Equipe	23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	50,0000	23,50
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,03	15,0000	15,45
				(F) Total:	38,95

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,06	1,2000	2,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3000	11,51
				(G) Total:	13,98

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,39**
BDI: 26,05%	**16,77**
Preço Unitário Total	**81,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	4,8000	29,28
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,6000	6,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1480	61,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,4740	18,18
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,4200	76,11
				(G) Total:	191,31

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**191,31**
BDI: 26,05%	**49,83**
Preço Unitário Total	**241,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	5,1100	19,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,3400	557,94
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	2,7900	107,05
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	5,1100	273,89
				(G) Total:	958,45

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**958,45**
BDI: 26,05%	**249,67**
Preço Unitário Total	**1.208,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	5,8810	22,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,5300	637,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	4,3220	165,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	5,8810	315,22
				(G) Total:	1.140,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.140,63**
BDI: 26,05%	**297,13**
Preço Unitário Total	**1.437,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	2,9400	11,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,4640	193,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,0500	40,28
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	4,4160	236,69
				(G) Total:	481,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**481,43**
BDI: 26,05%	**125,41**
Preço Unitário Total	**606,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40666 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0031	4,13
				(F) Total:	4,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,0500	4,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0810	33,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1620	6,21
				(G) Total:	43,95

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,40**
BDI: 26,05%	**15,47**
Preço Unitário Total	**74,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40667 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0031	4,13
				(F) Total:	4,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,0800	4,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0850	35,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1850	7,09
				(G) Total:	46,61

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	62,06
BDI: 26,05%	16,16
Preço Unitário Total	78,22

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,0750	2,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0600	24,98
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0750	4,24
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	0,2000	8,89
				(G) Total:	40,46

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,78**
BDI: 26,05%	**13,48**
Preço Unitário Total	**65,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0031	4,13
				(F) Total:	4,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,9780	3,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0840	34,97
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1070	4,10
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	0,2510	11,16
				(G) Total:	53,97

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,42**
BDI: 26,05%	**18,08**
Preço Unitário Total	**87,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	13,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,65
					(C) Total:	0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0031	4,13
				(F) Total:	4,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,9780	3,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1000	41,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1070	4,10
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	1,2785	56,86
				(G) Total:	106,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	124,17
BDI: 26,05%	32,34
Preço Unitário Total	156,51

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
				(B) Total:	5,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,29
					(C) Total:	0,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,15
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0600	24,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0900	3,45
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	0,6792	30,21
				(G) Total:	58,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,79**
BDI: 26,05%	**16,87**
Preço Unitário Total	**81,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40669 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0015	2,98
				(F) Total:	2,98

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,2600	4,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0750	31,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2016	7,73
				(G) Total:	43,77

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,07**
BDI: 26,05%	**15,12**
Preço Unitário Total	**73,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40670 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0008	1,59
				(F) Total:	1,59

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,9000	3,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0540	22,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1066	4,09
				(G) Total:	30,01

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,92**
BDI: 26,05%	**11,18**
Preço Unitário Total	**54,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40560 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	0,2000	1,73
				(B) Total:	4,41

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,22
					(C) Total:	0,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0240	8,34
				(G) Total:	8,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**127,97**
BDI: 26,05%	**33,33**
Preço Unitário Total	**161,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40558 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	0,7500	6,48
				(B) Total:	9,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,45
					(C) Total:	0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**222,58**
BDI: 26,05%	**57,98**
Preço Unitário Total	**280,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41041 Tapume com tela em PVC, na cor laranja para proteção de segurança — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	1,6000	8,62
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	62,20	0,0210	1,30
				(F) Total:	9,92

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,57**
BDI: 26,05%	**4,83**
Preço Unitário Total	**23,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41029 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	0,8000	6,92
				(B) Total:	15,50

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	9,68	0,5500	5,32
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	2,90	1,2500	3,62
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0700	0,56
				(F) Total:	9,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,00**
BDI: 26,05%	**6,51**
Preço Unitário Total	**31,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41040 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	4,66	2,4200	11,27
				(F) Total:	11,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,92**
BDI: 26,05%	**5,18**
Preço Unitário Total	**25,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42658 Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	4,46	3,4200	15,25
				(F) Total:	15,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,90**
BDI: 26,05%	**6,22**
Preço Unitário Total	**30,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	112,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,60
					(C) Total:	5,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	117,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,0700	1,84
				(F) Total:	1,84

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0960	39,97
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,3500	61,62
				(G) Total:	101,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	221,15
BDI: 26,05%	57,60
Preço Unitário Total	278,75

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga
Unidade: t dam

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,7000	14,70
				(B) Total:	14,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,70**
BDI: 26,05%	**3,82**
Preço Unitário Total	**18,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga — Unidade: t dam

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	2,3000	19,89
				(B) Total:	19,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,89**
BDI: 26,05%	**5,18**
Preço Unitário Total	**25,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40706 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	35,07	1,0000	35,07
				(F) Total:	35,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2800	122,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3800	14,58
				(G) Total:	137,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**208,95**
BDI: 26,05%	**54,43**
Preço Unitário Total	**263,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	1,0000	154,55
							(A) Total:	154,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	17,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,89
					(C) Total:	0,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,8500	40,74
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	4,5500	23,43
				(F) Total:	64,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	0,1000	0,89
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,2000	5,18
				(G) Total:	12,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,2750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**249,66**
BDI: 26,05%	**65,03**
Preço Unitário Total	**314,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm	10687	M	8,50	1,0000	8,50
				(F) Total:	8,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,87**
BDI: 26,05%	**2,83**
Preço Unitário Total	**13,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm	10688	M	14,73	1,0000	14,73
				(F) Total:	14,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,10**
BDI: 26,05%	**4,45**
Preço Unitário Total	**21,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41126 Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm	10691	M	123,16	1,0000	123,16
				(F) Total:	123,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,53**
BDI: 26,05%	**32,70**
Preço Unitário Total	**158,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41125 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam.100mm	10690	M	11,77	1,0000	11,77
				(F) Total:	11,77

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,14**
BDI: 26,05%	**3,68**
Preço Unitário Total	**17,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	2,13	1,0000	2,13
				(F) Total:	2,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,50**
BDI: 26,05%	**1,17**
Preço Unitário Total	**5,67**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,20	1,0000	3,20
				(F) Total:	3,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,57**
BDI: 26,05%	**1,45**
Preço Unitário Total	**7,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41127 Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm	10692	M	28,00	1,0000	28,00
				(F) Total:	28,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,37**
BDI: 26,05%	**7,91**
Preço Unitário Total	**38,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,8000	0,2000	154,55	53,48	1,0000	134,33
							(A) Total:	134,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	66,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,34
					(C) Total:	3,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,64
(D) Produção da Equipe	24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	3,0000	26,70
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	47,81	2,5000	119,52
				(G) Total:	152,35

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**160,87**
BDI: 26,05%	**41,90**
Preço Unitário Total	**202,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41118 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	5,50	1,0000	5,50
				(F) Total:	5,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,87**
BDI: 26,05%	**2,05**
Preço Unitário Total	**9,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	1,0000	236,25
				(G) Total:	236,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**236,25**
BDI: 26,05%	**61,54**
Preço Unitário Total	**297,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	53,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,65
					(C) Total:	2,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,0000	45,23
				(F) Total:	45,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,91**
BDI: 26,05%	**26,28**
Preço Unitário Total	**127,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3900	14,96
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	10,56	3,5000	36,96
				(G) Total:	51,92

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,92**
BDI: 26,05%	**13,52**
Preço Unitário Total	**65,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0016	3,18
				(F) Total:	3,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1100	45,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3900	14,96
				(G) Total:	60,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**63,94**
BDI: 26,05%	**16,65**
Preço Unitário Total	**80,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0024	4,78
				(F) Total:	4,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1890	78,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,0380	39,82
				(G) Total:	118,51

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**123,29**
BDI: 26,05%	**32,11**
Preço Unitário Total	**155,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,0380	39,82
				(G) Total:	39,82

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,82**
BDI: 26,05%	**10,37**
Preço Unitário Total	**50,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,36
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,22**
BDI: 26,05%	**0,57**
Preço Unitário Total	**2,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3900	14,96
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	10,56	3,4000	35,90
				(G) Total:	50,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,86**
BDI: 26,05%	**13,24**
Preço Unitário Total	**64,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1510	62,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,7140	27,39
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,0310	47,06
				(G) Total:	137,32

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	137,32
BDI: 26,05%	35,77
Preço Unitário Total	173,09

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,5620	21,56
				(G) Total:	21,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,56**
BDI: 26,05%	**5,61**
Preço Unitário Total	**27,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,5620	21,56
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	10,56	2,0310	21,44
				(G) Total:	43,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**43,00**
BDI: 26,05%	**11,20**
Preço Unitário Total	**54,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40972 Bonificação de 15,0% sobre Materiais Betuminosos
Unidade: %

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,00

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAP FLEX 60/85-E	10005	t	2.032,49	1,0000	2.032,49
				(F) Total:	2.032,49

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.032,49

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAP 50/70	10001	t	1.059,41	1,0000	1.059,41
				(F) Total:	1.059,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.059,41

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40968 CM-30, fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM - 30	10006	t	1.727,65	1,0000	1.727,65
				(F) Total:	1.727,65

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.727,65

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40976 Dope, fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dope AT	10028	t	32.630,00	1,0000	32.630,00
				(F) Total:	32.630,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	32.630,00

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	1,0000	1.164,51
				(F) Total:	1.164,51

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.164,51

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM-1C	10008	t	961,72	1,0000	961,72
				(F) Total:	961,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	961,72

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E,) fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C-E	10020	t	1.353,00	1,0000	1.353,00
				(F) Total:	1.353,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.353,00

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	1,0000	806,30
				(F) Total:	806,30

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	806,30

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RR-2C	10010	t	894,75	1,0000	894,75
				(F) Total:	894,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	894,75

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E)	10021	t	1.203,63	1,0000	1.203,63
				(F) Total:	1.203,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.203,63

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40910 Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	0,4000	0,6000	110,34	29,74	4,0000	247,88
							(A) Total:	247,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	40,0000	429,20
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	40,0000	782,40
Servente	20002	1,00	8,65	160,0000	1.384,00
				(B) Total:	2.595,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			129,78
					(C) Total:	129,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.973,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.973,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	3,0000	143,82
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	1.445,61	1,0000	1.445,61
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,59	28,0000	16,52
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	130,70	13,0000	1.699,10
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	129,47	2,0000	258,94
				(F) Total:	3.563,99

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	5,1000	31,11
Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento	40345	M2	41,33	11,6600	481,90
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	1,9000	711,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	5,3000	203,36
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	9,2000	493,12
				(G) Total:	1.921,30

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.458,55**
BDI: 26,05%	**2.203,45**
Preço Unitário Total	**10.662,00**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40955 Abrigo de Ônibus Urbano
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	0,4000	0,6000	110,34	29,74	4,0000	247,88
							(A) Total:	247,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	40,0000	429,20
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	40,0000	782,40
Servente	20002	1,00	8,65	160,0000	1.384,00
				(B) Total:	2.595,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			129,78
					(C) Total:	129,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.973,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.973,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	3,0000	143,82
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	1.445,61	1,0000	1.445,61
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,59	28,0000	16,52
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	130,70	13,0000	1.699,10
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	129,47	2,0000	258,94
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	45,24	0,6000	27,14
				(F) Total:	3.591,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	5,1000	31,11
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	110,31	4,7700	526,17
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	1,9000	711,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	5,3000	203,36
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	9,2000	493,12
				(G) Total:	1.965,57

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.529,96**
BDI: 26,05%	**2.222,05**
Preço Unitário Total	**10.752,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41362 Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	0,4000	0,6000	110,34	29,74	4,0000	247,88
							(A) Total:	247,88

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	40,0000	429,20
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	40,0000	782,40
Servente	20002	1,00	8,65	160,0000	1.384,00
				(B) Total:	2.595,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			129,78
					(C) Total:	129,78

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.973,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.973,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	1,8000	86,29
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.105,60	1,0000	1.105,60
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,27	16,0000	4,32
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,59	28,0000	16,52
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	89,17	13,0000	1.159,21
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp. = 2,50 m	10819	PÇ	96,22	2,0000	192,44
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	45,24	0,6000	27,14
				(F) Total:	2.591,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	30,1000	183,61
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	110,31	5,6000	617,73
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	2,8000	1.048,99
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,7200	27,62
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	9,2000	493,12
				(G) Total:	2.371,07

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.935,85**
BDI: 26,05%	**2.067,28**
Preço Unitário Total	**10.003,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	0,0150	0,28
						(A) Total:		0,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,6000	17,16
Servente	20002	1,00	8,65	1,8320	15,84
				(B) Total:	33,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,65
					(C) Total:	1,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,0378	2,03
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,91	1,0120	0,92
Cimento CP III	10092	kg	0,47	4,0040	1,88
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	0,85	83,0000	70,55
				(F) Total:	75,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,31**
BDI: 26,05%	**28,73**
Preço Unitário Total	**139,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	1,0000	110,34
							(A) Total:	110,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	25,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,29
					(C) Total:	1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	1.177,98	1,0000	1.177,98
				(F) Total:	1.177,98

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.315,56**
BDI: 26,05%	**342,70**
Preço Unitário Total	**1.658,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm2, fornecimento e colocação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	8,74	0,2500	2,18
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,2500	2,68
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
				(B) Total:	5,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,29
					(C) Total:	0,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,12
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,12

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm2	10811	M	10,63	1,0300	10,94
				(F) Total:	10,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,06**
BDI: 26,05%	**4,44**
Preço Unitário Total	**21,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,0500	0,53
Servente	20002	1,00	8,65	0,2000	1,73
				(B) Total:	2,26

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,11
				(C) Total:		0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 2 x 1,5mm²	10712	M	1,67	1,0000	1,67
				(F) Total:	1,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,04**
BDI: 26,05%	**1,05**
Preço Unitário Total	**5,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,0500	0,53
Servente	20002	1,00	8,65	0,2000	1,73
				(B) Total:	2,26

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,11
					(C) Total:	0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 2 x 2,5 mm²	10711	M	2,34	1,0000	2,34
				(F) Total:	2,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,71**
BDI: 26,05%	**1,22**
Preço Unitário Total	**5,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm², fornecimento e instalação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,0500	0,53
Servente	20002	1,00	8,65	0,2000	1,73
				(B) Total:	2,26

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,11
					(C) Total:	0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 3 x 1,5 mm2	10858	M	2,17	1,0000	2,17
				(F) Total:	2,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,54**
BDI: 26,05%	**1,18**
Preço Unitário Total	**5,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm², fornecimento e instalação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,0500	0,53
Servente	20002	1,00	8,65	0,2000	1,73
				(B) Total:	2,26

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,11
					(C) Total:	0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 4 x 1,5mm²	10710	M	2,80	1,0000	2,80
				(F) Total:	2,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,17**
BDI: 26,05%	**1,34**
Preço Unitário Total	**6,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41152 Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	12,3000	75,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2050	85,35
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	2,8800	131,47
				(G) Total:	291,85

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**291,85**
BDI: 26,05%	**76,02**
Preço Unitário Total	**367,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm (estrutural)	10619	Ud	2,38	40,0000	95,20
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	321,48	1,0000	321,48
				(F) Total:	416,68

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,93	3,0600	12,02
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,1800	55,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,3200	133,24
				(G) Total:	200,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**616,95**
BDI: 26,05%	**160,71**
Preço Unitário Total	**777,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40911 Calçada de concreto
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,34
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,0500	2,40
				(F) Total:	2,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,1000	3,13
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0300	11,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0500	1,91
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	40,43	0,0500	2,02
				(G) Total:	18,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,86**
BDI: 26,05%	**8,03**
Preço Unitário Total	**38,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,0400	1,92
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0050	6,66
				(F) Total:	8,58

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0200	6,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0800	33,31
				(G) Total:	40,26

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,18**
BDI: 26,05%	**18,02**
Preço Unitário Total	**87,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,57
					(C) Total:	3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,03
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0080	1,80
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,69	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	103,55	0,0417	4,31
Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	10075	DZ	528,00	0,0042	2,21
				(F) Total:	8,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0225	1,27
				(G) Total:	1,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0034	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,91**
BDI: 26,05%	**2,84**
Preço Unitário Total	**13,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,57
					(C) Total:	3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,03
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0080	1,80
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,69	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	103,55	0,0833	8,62
Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	10075	DZ	528,00	0,0042	2,21
				(F) Total:	12,70

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0225	1,27
				(G) Total:	1,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0034	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,22**
BDI: 26,05%	**3,96**
Preço Unitário Total	**19,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,57
					(C) Total:	3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,03
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0080	1,80
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,69	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	103,55	0,0417	4,31
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	732,00	0,0042	3,07
				(F) Total:	9,25

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0225	1,27
				(G) Total:	1,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0013	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,77**
BDI: 26,05%	**3,06**
Preço Unitário Total	**14,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,57
					(C) Total:	3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,03
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0080	1,80
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,69	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	103,55	0,0606	6,27
				(F) Total:	8,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0225	1,27
				(G) Total:	1,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0132	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,66**
BDI: 26,05%	**2,77**
Preço Unitário Total	**13,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	80,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,00
					(C) Total:	4,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,11
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0080	1,80
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	30,00	0,0400	1,20
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	20,70	0,4000	8,28
				(F) Total:	11,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0198	1,11
				(G) Total:	1,11

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0096	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,79**
BDI: 26,05%	**3,59**
Preço Unitário Total	**17,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	80,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,00
					(C) Total:	4,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,11
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0160	3,61
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	30,00	0,6667	20,00
				(F) Total:	23,61

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0330	1,86
				(G) Total:	1,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0352	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,47**
BDI: 26,05%	**7,15**
Preço Unitário Total	**34,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	80,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,00
					(C) Total:	4,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,11
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0160	3,61
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	30,00	0,0200	0,60
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	20,70	0,4000	8,28
				(F) Total:	12,49

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0198	1,11
				(G) Total:	1,11

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0106	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,28**
BDI: 26,05%	**3,98**
Preço Unitário Total	**19,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,57
					(C) Total:	3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,03
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0080	1,80
Bucha de nylon nº 20	11566	Ud	2,96	0,0500	0,14
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,69	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	103,55	0,0313	3,24
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	732,00	0,0042	3,07
Parafuso sextavado, soberba 5/8 x 130	11565	Ud	3,15	0,0500	0,15
				(F) Total:	8,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,0279	0,87
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0306	1,73
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	130,46	0,0500	6,52
				(G) Total:	9,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,84**
BDI: 26,05%	**4,90**
Preço Unitário Total	**23,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	62,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,14
					(C) Total:	3,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,95
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	339,15	0,0040	1,35
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	103,55	0,0417	4,31
Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	10075	DZ	528,00	0,0042	2,21
				(F) Total:	7,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0225	1,27
				(G) Total:	1,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1000 m	1628		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0034	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,23**
BDI: 26,05%	**2,66**
Preço Unitário Total	**12,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42475 Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6900	36,22
Cimento CP III	10092	kg	0,47	262,0000	123,14
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7880	38,24
				(F) Total:	197,60

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1820	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**374,64**
BDI: 26,05%	**97,59**
Preço Unitário Total	**472,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	1,0000	0,0000	13,50	10,96	1,0000	13,50
							(A) Total:	13,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,5000	5,36
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,25
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,05

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	1,5000	27,90
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	9,46	0,5000	4,73
				(F) Total:	32,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0050	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,68**
BDI: 26,05%	**10,07**
Preço Unitário Total	**48,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	97,41

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,87
				(C) Total:		4,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,28
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,70**
BDI: 26,05%	**0,44**
Preço Unitário Total	**2,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40164 Demolição de edificações
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	0,7000	0,3000	116,65	32,12	2,0000	182,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,7000	0,3000	154,55	53,48	1,0000	124,22
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	0,7000	0,3000	178,27	55,10	1,0000	141,31
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	1,0000	0,0000	253,78	98,82	1,0000	253,78
						(A) Total:		701,87

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	36,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,82
					(C) Total:	1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	740,24
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,41**
BDI: 26,05%	**7,14**
Preço Unitário Total	**34,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2000	0,8000	78,51	31,44	1,0000	40,85
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	1,0000	0,0000	13,50	10,96	1,0000	13,50
						(A) Total:		54,35

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	29,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,49
					(C) Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,82
(D) Produção da Equipe	0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	107,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,3000	2,25
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	10,6600	198,27
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,2500	11,30
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	9,46	0,5000	4,73
				(F) Total:	216,55

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0800	29,97
				(G) Total:	29,97

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**353,79**
BDI: 26,05%	**92,16**
Preço Unitário Total	**445,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	97,41

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,87
					(C) Total:	4,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,28
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,69	0,0100	0,07
				(F) Total:	0,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0225	1,27
				(G) Total:	1,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,04**
BDI: 26,05%	**0,79**
Preço Unitário Total	**3,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41344 Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,2000	10,48
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,8000	8,58
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
				(B) Total:	27,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,0050	0,24
Cimento CP III	10092	kg	0,47	0,0600	0,02
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	18,96	1,0000	18,96
				(F) Total:	19,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,63**
BDI: 26,05%	**12,40**
Preço Unitário Total	**60,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,8100	15,81
Eletricista	20056	1,24	10,73	1,2000	12,87
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3300	3,54
				(B) Total:	38,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,90
					(C) Total:	1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,0015	0,07
Cimento CP III	10092	kg	0,47	0,1800	0,08
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	27,39	1,0500	28,75
				(F) Total:	28,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,88**
BDI: 26,05%	**17,94**
Preço Unitário Total	**86,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	8,74	0,5000	4,37
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,5000	5,36
				(B) Total:	9,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,48
					(C) Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2400	1,92
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0210	41,83
				(F) Total:	43,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,96**
BDI: 26,05%	**14,05**
Preço Unitário Total	**68,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	8,74	2,0000	17,48
				(B) Total:	17,48

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,48

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	9,26	1,0000	9,26
				(F) Total:	9,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,74**
BDI: 26,05%	**6,96**
Preço Unitário Total	**33,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41136 Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	8,74	2,0000	17,48
Eletricista	20056	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	38,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,94
					(C) Total:	1,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,88

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m	10699	Ud	43,07	1,0000	43,07
				(F) Total:	43,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,95**
BDI: 26,05%	**21,86**
Preço Unitário Total	**105,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,83
					(C) Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	2,38	1,0000	2,38
Rack para isolador de porcelana 3 x 16	10698	Ud	20,00	1,0000	20,00
				(F) Total:	22,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,89**
BDI: 26,05%	**15,86**
Preço Unitário Total	**76,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	28,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,40
					(C) Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,43
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	34,78	1,0500	36,51
				(F) Total:	36,51

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0130	4,52
				(G) Total:	4,52

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidraúlico 2 cores p/ calçada	1643		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0620	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,74**
BDI: 26,05%	**14,52**
Preço Unitário Total	**70,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40908 Mata-burro
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	80,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,00
					(C) Total:	4,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	2,00	1.157,8300	2.315,66
				(F) Total:	2.315,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	7,1330	2.238,97
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	56,54	5,3500	302,48
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	17,8320	158,70
				(G) Total:	2.700,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,1578	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.099,92**
BDI: 26,05%	**1.328,52**
Preço Unitário Total	**6.428,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40907 Passagem de gado (boca)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	12,1750	3.821,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	4,3500	1.329,57
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	72,0000	3.859,20
				(G) Total:	9.010,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.010,38**
BDI: 26,05%	**2.347,20**
Preço Unitário Total	**11.357,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	90,0000	549,00
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,9180	915,93
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,1570	47,98
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	1,2560	549,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	11,1400	597,10
				(G) Total:	2.659,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.659,28**
BDI: 26,05%	**692,74**
Preço Unitário Total	**3.352,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	12,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,62
					(C) Total:	0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,0500	2,40
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	36,08	0,3465	12,50
				(F) Total:	14,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,1000	3,13
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0035	1,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0550	22,90
				(G) Total:	27,24

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,28**
BDI: 26,05%	**14,40**
Preço Unitário Total	**69,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
						(A) Total:		56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	29,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,45
					(C) Total:	1,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,66
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	44,58	1,0000	44,58
				(F) Total:	47,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,1440	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,53**
BDI: 26,05%	**16,81**
Preço Unitário Total	**81,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		1,0000	0,0000	11,39	9,98	1,0000	11,39
						(A) Total:		11,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	30,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,50
					(C) Total:	1,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,00
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,1000	4,52
				(F) Total:	4,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667		0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,1400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,70**
BDI: 26,05%	**6,69**
Preço Unitário Total	**32,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,44	12,46	0,8000	9,96
Servente	20002	1,00	8,65	0,8000	6,92
				(B) Total:	16,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,84
					(C) Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	10,61	0,0300	0,31
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	1,61	0,3000	0,48
Tinta a óleo	10788	L	24,40	0,2400	5,85
Zarcão, Suvinil ou equivalente	10790	L	20,59	0,1200	2,47
				(F) Total:	9,11

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,83**
BDI: 26,05%	**6,98**
Preço Unitário Total	**33,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,44	12,46	0,5100	6,35
Servente	20002	1,00	8,65	0,2550	2,20
				(B) Total:	8,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,42
					(C) Total:	0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	132,35	0,0400	5,29
Lixa d'água	10318	Ud	1,00	0,5000	0,50
Solvente epoxi	10366	GL	28,67	0,0700	2,00
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	44,83	0,0800	3,58
				(F) Total:	11,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,34**
BDI: 26,05%	**5,29**
Preço Unitário Total	**25,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,44	12,46	0,4000	4,98
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	9,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,46
				(C) Total:		0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,76

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	10,61	0,0500	0,53
Fundo preparador de superfície	10786	L	12,85	0,1200	1,54
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,50	0,2500	0,12
Tinta látex acrílica	10787	L	14,91	0,2400	3,57
				(F) Total:	5,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15,52
BDI: 26,05%	4,04
Preço Unitário Total	19,56

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Pintor	20111	1,44	12,46	1,0000	12,46
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	21,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,36
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta acrílica	10371	BD	233,90	0,0018	0,42
				(F) Total:	0,42

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,87**
BDI: 26,05%	**2,05**
Preço Unitário Total	**9,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40909 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	1,0000	0,0000	13,50	10,96	1,0000	13,50
							(A) Total:	13,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	8,74	16,0000	139,84
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	8,0000	85,84
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Serralheiro	20115	1,65	14,28	4,0000	57,12
				(B) Total:	302,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			15,11
					(C) Total:	15,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	330,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	3,67	6,1700	22,64
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	3,67	4,3400	15,92
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	4,25	33,0000	140,25
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	1,1840	1.379,24
				(F) Total:	1.558,05

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Chapa de aço 1/2"	1640		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9472	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.889,02**
BDI: 26,05%	**492,08**
Preço Unitário Total	**2.381,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41237 Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapeú chinês
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	8,74	5,0000	43,70
Eletricista	20056	1,24	10,73	5,0000	53,65
				(B) Total:	97,35

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	97,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de aço 90° para eletroduto 3/4"	10774	Ud	6,41	3,0000	19,23
Eletroduto de aço com costura galvanizada 3/4"	10775	M	10,09	10,0000	100,90
Fio isolado de PVC 705V -70°C - baixa tensão 6mm²	10773	M	2,03	20,0000	40,60
Fotocélula para acionamento automático de luminária	10780	Ud	17,51	1,0000	17,51
Luminária tipo chapéu chinês, marca de referência, SDB-207, padrão Vitória, inclusive lâmpada VM 150W, reator VS/metálico interno	10779	Ud	436,78	1,0000	436,78
Poste galvanizado reto com 4,0m e base	10778	Ud	346,08	1,0000	346,08
				(F) Total:	961,10

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1500	62,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1500	5,75
				(G) Total:	68,20

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.126,65**
BDI: 26,05%	**293,49**
Preço Unitário Total	**1.420,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	1,0000	110,34
							(A) Total:	110,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,83
					(C) Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	148,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	718,47	1,0000	718,47
				(F) Total:	718,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**867,32**
BDI: 26,05%	**225,93**
Preço Unitário Total	**1.093,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	1,0000	110,34
							(A) Total:	110,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,83
					(C) Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	148,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	1.111,33	1,0000	1.111,33
				(F) Total:	1.111,33

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.260,18**
BDI: 26,05%	**328,27**
Preço Unitário Total	**1.588,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	1,0000	110,34
							(A) Total:	110,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,83
					(C) Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	148,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	1.258,37	1,0000	1.258,37
				(F) Total:	1.258,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.407,22**
BDI: 26,05%	**366,58**
Preço Unitário Total	**1.773,80**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,7600	18,88
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,18
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	36,08	0,5000	18,04
				(F) Total:	18,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,0500	1,56
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	284,67	0,0100	2,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0100	4,16
				(G) Total:	8,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,83**
BDI: 26,05%	**8,81**
Preço Unitário Total	**42,64**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		1,0000	0,0000	11,39	9,98	1,0000	11,39
						(A) Total:		11,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	30,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,50
					(C) Total:	1,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,00
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,1000	4,52
				(F) Total:	4,52

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0150	5,61
				(G) Total:	16,04

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667		0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,1400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,31**
BDI: 26,05%	**8,15**
Preço Unitário Total	**39,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	1,0000	493,28
							(A) Total:	493,28

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1000	2,03
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	503,96
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,35**
BDI: 26,05%	**0,87**
Preço Unitário Total	**4,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40914 Retirada de Defensa Metálica
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,5000	0,5000	78,51	31,44	1,0000	54,97
							(A) Total:	54,97

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	28,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,40
					(C) Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	84,40
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa metálica	1644		0,785XP+1,047XR+1,3	0,000	0,000	0,00	0,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,55**
BDI: 26,05%	**2,74**
Preço Unitário Total	**13,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		0,0200	0,9800	19,18	15,31	1,0000	15,38
							(A) Total:	15,38

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,6000	13,98
Montador	20096	1,96	16,96	0,8000	13,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	46,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,34
					(C) Total:	2,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,0940	0,70
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	50,00	0,0187	0,93
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0079	0,38
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,0185	0,88
Cimento CP III	10092	kg	0,47	10,2060	4,79
				(F) Total:	7,68

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	72,32
BDI: 26,05%	18,83
Preço Unitário Total	91,15

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor	11519	Ud	95,08	0,6000	57,04
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), #50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	165,55	1,0000	165,55
				(F) Total:	222,59

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0125	3,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0930	3,56
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	40,43	0,0804	3,25
				(G) Total:	10,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	233,22
BDI: 26,05%	60,75
Preço Unitário Total	293,97

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40947 Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	28,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,40
					(C) Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,43
(D) Produção da Equipe	0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	117,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	350,67	5,0000	1.753,35
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	280,00	1,0000	280,00
				(F) Total:	2.033,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	4,7124	38,12
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	3,1416	27,96
				(G) Total:	77,20

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	1681		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.228,27
BDI: 26,05%	580,46
Preço Unitário Total	2.808,73

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43329 Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	122,39

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,11
					(C) Total:	6,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	128,50
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	4,4700	27,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0504	20,98
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	42,24	1,4560	61,50
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	7,87	1,0000	7,87
				(G) Total:	117,61

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0018	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	130,46
BDI: 26,05%	33,98
Preço Unitário Total	164,44

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41196 Tela de aço de alta resistência, malha losangular, G65 3mm TECCO ou equivalente, com placas de ancoragem, fornecimento e colocação — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço de alta resistência TECCO G65 3mm ou equivalente	10718	M2	235,00	1,0000	235,00
				(F) Total:	235,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**272,44**
BDI: 26,05%	**70,97**
Preço Unitário Total	**343,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,87
					(C) Total:	1,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço galvanizada 8 x 10 cm , d=2,70mm, dupla torção	11255	M2	26,22	1,1000	28,84
				(F) Total:	28,84

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tela de aço	1170	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,15**
BDI: 26,05%	**17,75**
Preço Unitário Total	**85,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42203 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	0,5000	51,12
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
							(A) Total:	172,70

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	295,57
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,46	0,3000	1,03
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	10,00	0,0060	0,06
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	43,67	1,0000	43,67
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,01	1,1500	1,16
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,67	2,0000	5,34
				(F) Total:	51,26

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0050	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,81**
BDI: 26,05%	**21,05**
Preço Unitário Total	**101,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42202 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
							(A) Total:	145,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	268,52
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,46	0,3000	1,03
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	10,00	0,0060	0,06
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	32,68	1,0000	32,68
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,01	1,1500	1,16
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,67	1,5000	4,00
				(F) Total:	38,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0030	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,78**
BDI: 26,05%	**17,13**
Preço Unitário Total	**82,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	0,8000	6,92
				(B) Total:	8,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,44
					(C) Total:	0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,0070	0,05
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	54,63	0,0312	1,70
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	1,2000	3,97
				(F) Total:	5,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Geotêxtil	1169	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0035	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,03**
BDI: 26,05%	**3,91**
Preço Unitário Total	**18,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42199 Conformação manual de taludes
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	14,0000	121,10
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	151,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			7,58
					(C) Total:	7,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	159,20
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,06**
BDI: 26,05%	**0,27**
Preço Unitário Total	**1,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42210 Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
						(A) Total:		81,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,91
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,49	1,0000	6,49
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,67	0,8000	2,13
				(F) Total:	8,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,06	1,0000	1,06
				(G) Total:	1,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,75**
BDI: 26,05%	**3,58**
Preço Unitário Total	**17,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
						(A) Total:		81,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,91
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,49	1,0000	6,49
				(F) Total:	6,49

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,56**
BDI: 26,05%	**2,75**
Preço Unitário Total	**13,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
							(A) Total:	61,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,64
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,23**
BDI: 26,05%	**0,32**
Preço Unitário Total	**1,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
						(A) Total:		81,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,91
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	1,23	1,0000	1,23
				(G) Total:	1,23

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0040	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,30**
BDI: 26,05%	**1,38**
Preço Unitário Total	**6,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
						(A) Total:		81,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,91
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,46	0,0200	0,06
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,01	0,2000	0,20
Sementes	10572	kg	11,50	0,0010	0,01
				(F) Total:	0,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,30**
BDI: 26,05%	**0,59**
Preço Unitário Total	**2,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
							(A) Total:	111,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	17,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,86
					(C) Total:	0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,59
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,06	1,0000	1,06
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,10	1,0000	3,10
				(G) Total:	4,16

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,53**
BDI: 26,05%	**1,18**
Preço Unitário Total	**5,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
							(A) Total:	111,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	17,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,86
					(C) Total:	0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,59
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	3,10	1,0000	3,10
				(G) Total:	3,10

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,42**
BDI: 26,05%	**0,89**
Preço Unitário Total	**4,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		1,0000	0,0000	11,39	9,98	1,0000	11,39
							(A) Total:	11,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,3000	25,42
Servente	20002	1,00	8,65	4,5000	38,92
				(B) Total:	64,34

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,21
					(C) Total:	3,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,94
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,47**
BDI: 26,05%	**10,28**
Preço Unitário Total	**49,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42204 Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
						(A) Total:		183,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	306,16
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,46	0,2000	0,69
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	10,00	0,0060	0,06
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	2,35	1,0000	2,35
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,01	0,9000	0,90
				(F) Total:	4,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0020	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,41**
BDI: 26,05%	**6,35**
Preço Unitário Total	**30,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro	20069	14,50	98,34	4,0000	393,36
Engenheiro auxiliar (júnior)	20070	11,00	74,60	4,0000	298,40
Secretária	20114	2,00	13,56	8,0000	108,48
				(B) Total:	800,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	800,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	800,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	2.693,94	1,0000	2.693,94
				(F) Total:	2.693,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.494,18**
BDI: 26,05%	**910,23**
Preço Unitário Total	**4.404,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
						(A) Total:		81,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	88,45

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,42
					(C) Total:	4,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,91
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,49	1,0000	6,49
				(F) Total:	6,49

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,96**
BDI: 26,05%	**2,59**
Preço Unitário Total	**12,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
							(A) Total:	111,43

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	103,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,19
					(C) Total:	5,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,42
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta de fibras vegetais, aplicada (preço médio)	11250	M2	10,03	1,0000	10,03
				(F) Total:	10,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,06	1,0000	1,06
				(G) Total:	1,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,71**
BDI: 26,05%	**3,05**
Preço Unitário Total	**14,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42205 Roçada para manutenção de mudas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
Técnico em meio ambiente	20010	4,50	30,52	1,0000	30,52
				(B) Total:	117,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,87
(D) Produção da Equipe	120,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,02**
BDI: 26,05%	**0,26**
Preço Unitário Total	**1,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41153 Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,43
					(C) Total:	0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,08

(F) Materiais	Código	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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,08**
BDI: 26,05%	**12,78**
Preço Unitário Total	**61,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41409 Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,70
					(C) Total:	0,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	225,27	1,0000	225,27
				(F) Total:	225,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**239,98**
BDI: 26,05%	**62,51**
Preço Unitário Total	**302,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40928 Balizador de concreto (fornecimento e assentamento)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,3000	0,7000	102,25	26,98	1,0000	49,55
							(A) Total:	49,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	74,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,71
					(C) Total:	3,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	127,62
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	89,69	0,0200	1,79
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,00	0,2000	13,00
				(F) Total:	14,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0090	3,37
				(G) Total:	3,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,79**
BDI: 26,05%	**7,49**
Preço Unitário Total	**36,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,6000	6,43
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,75
					(C) Total:	0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Botoneira com sinal sonoro	10855	Ud	2.000,00	1,0000	2.000,00
				(F) Total:	2.000,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.015,83**
BDI: 26,05%	**525,12**
Preço Unitário Total	**2.540,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41147 Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	0,1000	1,07
Servente	20002	1,00	8,65	0,2000	1,73
				(B) Total:	2,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,14
					(C) Total:	0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabos para rede de dados(sincronismo) blindado 2 x 20	10709	M	0,72	1,0000	0,72
				(F) Total:	0,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,66**
BDI: 26,05%	**0,95**
Preço Unitário Total	**4,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,65
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone para sinalizaçao, h=50cm	10364	Ud	12,89	1,0000	12,89
				(F) Total:	12,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,10**
BDI: 26,05%	**3,41**
Preço Unitário Total	**16,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	1,0000	10,73
Engenheiro	20069	14,50	98,34	0,5000	49,17
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	68,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,42
					(C) Total:	3,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	7.215,31	1,0000	7.215,31
				(F) Total:	7.215,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.287,28**
BDI: 26,05%	**1.898,33**
Preço Unitário Total	**9.185,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	1,0000	10,73
Engenheiro	20069	14,50	98,34	0,5000	49,17
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	68,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,42
					(C) Total:	3,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletronico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	8.000,00	1,0000	8.000,00
				(F) Total:	8.000,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.071,97**
BDI: 26,05%	**2.102,74**
Preço Unitário Total	**10.174,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41017 Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
				(B) Total:	9,78

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,78
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,3300	50,81
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,2500	4,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,3250	135,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	2,2500	120,60
				(G) Total:	311,51

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**312,48**
BDI: 26,05%	**81,40**
Preço Unitário Total	**393,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40929 Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Montador	20096	1,96	16,96	1,0000	16,96
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	53,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,69
					(C) Total:	2,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,51
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	183,67	1,0000	183,67
				(F) Total:	183,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0500	2,82
				(G) Total:	2,82

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0125	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	190,02
BDI: 26,05%	49,50
Preço Unitário Total	239,52

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41203 Defensa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Montador	20096	1,96	16,96	1,0000	16,96
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	62,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,12
					(C) Total:	3,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,59
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	183,67	2,0000	367,34
				(F) Total:	367,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0500	2,82
				(G) Total:	2,82

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**375,62**
BDI: 26,05%	**97,84**
Preço Unitário Total	**473,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,34
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	2,0000	10,78
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0090	11,99
				(F) Total:	22,77

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,85**
BDI: 26,05%	**7,25**
Preço Unitário Total	**35,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41145 Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo), fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	1,0000	110,34
							(A) Total:	110,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	28,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,40
					(C) Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	139,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal gradativo	10707	Ud	5.130,00	1,0000	5.130,00
				(F) Total:	5.130,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.269,77**
BDI: 26,05%	**1.372,77**
Preço Unitário Total	**6.642,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	1,0000	110,34
							(A) Total:	110,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 2 x 200mm, pedestre	10706	Ud	474,63	1,0000	474,63
				(F) Total:	474,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**605,31**
BDI: 26,05%	**157,68**
Preço Unitário Total	**762,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	1,0000	110,34
							(A) Total:	110,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,68
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	130,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3 x 200mm	10705	Ud	853,55	1,0000	853,55
				(F) Total:	853,55

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**984,23**
BDI: 26,05%	**256,39**
Preço Unitário Total	**1.240,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm, fornecimento e instalação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	1,0000	110,34
							(A) Total:	110,34

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	28,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,40
					(C) Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	139,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm	10704	Ud	1.310,00	1,0000	1.310,00
				(F) Total:	1.310,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.449,77**
BDI: 26,05%	**377,66**
Preço Unitário Total	**1.827,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,3000	0,7000	102,25	26,98	1,0000	49,55
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
						(A) Total:		99,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	210,44
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	137,18	0,6100	83,67
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	1,01	3,7000	3,73
				(G) Total:	87,40

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,756XP+0,785XR+5,8	0,000	0,000	0,00	0,6100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**171,57**
BDI: 26,05%	**44,69**
Preço Unitário Total	**216,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	59,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,99
					(C) Total:	2,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	62,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,30	0,1000	0,33
				(F) Total:	0,33

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	480,07	0,1700	81,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1270	4,87
				(G) Total:	86,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	149,77
BDI: 26,05%	39,01
Preço Unitário Total	188,78

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,4000	0,6000	72,98	17,36	1,0000	39,60
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092		1,0000	0,0000	137,76	69,33	1,0000	137,76
							(A) Total:	177,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	2,0000	39,12
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	108,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,41
					(C) Total:	5,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,09
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	217,63	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	270,44	0,0222	6,00
				(F) Total:	6,21

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tinta	1088	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,18
BDI: 26,05%	1,87
Preço Unitário Total	9,05

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente	30140		1,0000	0,0000	32,11	26,08	1,0000	32,11
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples (flex)	30102	M	1,0000	0,0000	123,70	19,15	1,0000	123,70
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092		1,0000	0,0000	137,76	69,33	1,0000	137,76
						(A) Total:		358,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	54,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,70
				(C) Total:		2,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	415,04
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	175,00	0,1371	23,99
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,03	0,4000	2,01
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	10,27	0,0600	0,61
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	217,63	0,0300	6,52
				(F) Total:	33,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,88**
BDI: 26,05%	**14,03**
Preço Unitário Total	**67,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42550 Pórtico simples galv. vão 11,40m, treliça 20, coluna C h=7,8 m (área máx. de placas=30,00 m2 e VO 35 m/s marca refer. ARMCO, fornecimento e colocação — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	M	1,0000	0,0000	111,90	30,62	1,0000	111,90
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	M	1,0000	0,0000	18,13	16,80	1,0000	18,13
						(A) Total:		130,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	18,5000	361,86
Montador	20096	1,96	16,96	100,0000	1.696,00
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	2.144,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			107,21
					(C) Total:	107,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.381,60
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.381,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pórtico simples galv. vão 11,40 m, treliça 20 coluna C galv. h=7,80m (área máx. placas 30 m2 e VO=35 m/s), marca ref. ARMCO	11495	Ud	29.931,12	1,0000	29.931,12
				(F) Total:	29.931,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,7000	1.956,98
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	4,7000	38,02
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	2,0000	91,30
				(G) Total:	2.086,30

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Pórtico Simples Metálico	1173	T	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34.399,02**
BDI: 26,05%	**8.960,94**
Preço Unitário Total	**43.359,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,1500	0,8500	102,25	26,98	1,0000	38,26
Furadeira elétrica de bancada	30096		0,0100	0,9900	0,56	0,05	1,0000	0,04
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097		0,0100	0,9900	24,72	20,86	1,0000	20,89
Serra circular manual	30095		0,0100	0,9900	2,02	0,04	1,0000	0,05
						(A) Total:		59,24

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	2,0000	17,48
Desenhista	20048	4,00	27,13	1,0000	27,13
Pintor	20111	1,44	12,46	1,0000	12,46
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	74,37

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,71
					(C) Total:	3,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	76,16	0,0455	3,46
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	0,96	0,0800	0,07
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,27	4,0000	1,08
Película preto legenda	10368	M2	74,38	0,1850	13,76
Placa em alumínio esp.15mm	10378	M2	305,00	1,0000	305,00
Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7,5x100cm)	10377	M3	2.141,33	0,0019	4,06
Solvente epoxi	10366	GL	28,67	1,3540	38,81
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	33,90	1,0000	33,90
Tinner comum	10372	L	8,58	0,0163	0,13
Tinta acrílica	10371	BD	233,90	0,0051	1,19
				(F) Total:	401,46

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**538,78**
BDI: 26,05%	**140,35**
Preço Unitário Total	**679,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41359 Sinalização de obras urbanas com tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,43
					(C) Total:	0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,08
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	1,6000	8,62
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	62,20	0,0220	1,36
				(F) Total:	9,98

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0033	1,37
				(G) Total:	1,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,86**
BDI: 26,05%	**3,35**
Preço Unitário Total	**16,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40924 Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m² — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,4000	0,6000	72,98	17,36	1,0000	39,60
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092		1,0000	0,0000	137,76	69,33	1,0000	137,76
							(A) Total:	177,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	2,0000	39,12
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	108,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,41
					(C) Total:	5,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,09
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,03	0,3850	1,93
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	217,63	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	270,44	0,0222	6,00
				(F) Total:	8,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,59**
BDI: 26,05%	**2,49**
Preço Unitário Total	**12,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40925 Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m² — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,4000	0,6000	72,98	17,36	1,0000	39,60
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092		1,0000	0,0000	137,76	69,33	1,0000	137,76
							(A) Total:	177,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	2,0000	39,12
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	108,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,41
					(C) Total:	5,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,09
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,03	0,3850	1,93
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	217,63	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	270,44	0,0333	9,00
				(F) Total:	11,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,59**
BDI: 26,05%	**3,27**
Preço Unitário Total	**15,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40926 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,4000	0,6000	72,98	17,36	1,0000	39,60
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092		1,0000	0,0000	137,76	69,33	1,0000	137,76
						(A) Total:		177,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	2,0000	39,12
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	108,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,41
					(C) Total:	5,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,09
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,03	0,3850	1,93
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	217,63	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	270,44	0,0444	12,00
				(F) Total:	14,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0008	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,59**
BDI: 26,05%	**4,06**
Preço Unitário Total	**19,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,4000	0,6000	72,98	17,36	1,0000	39,60
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092		1,0000	0,0000	137,76	69,33	1,0000	137,76
						(A) Total:		241,97

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	2,0000	39,12
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	125,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,28
					(C) Total:	6,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,87
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	207,90	0,1200	24,94
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,03	0,5000	2,51
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	217,63	0,0010	0,21
				(F) Total:	27,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material termoplástico (SPRAY)	1661		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0001	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,52**
BDI: 26,05%	**7,68**
Preço Unitário Total	**37,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41202 Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	28,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,40
					(C) Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,43
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	7,13	0,5000	3,56
Bocal com rabicho	10748	Ud	1,63	0,5000	0,81
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	54,63	0,0300	1,63
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	1,78	1,1000	1,95
Interruptor	10747	Ud	4,69	1,0000	4,69
Lâmpada incandescente para 120V (60Watts)	10746	Ud	1,53	0,5000	0,76
				(F) Total:	13,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	16,34
BDI: 26,05%	4,25
Preço Unitário Total	20,59

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,1500	0,8500	102,25	26,98	1,0000	38,26
Furadeira elétrica de bancada	30096		0,0100	0,9900	0,56	0,05	1,0000	0,04
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097		0,0100	0,9900	24,72	20,86	1,0000	20,89
Serra circular manual	30095		0,0100	0,9900	2,02	0,04	1,0000	0,05
						(A) Total:		59,24

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	2,0000	17,48
Desenhista	20048	4,00	27,13	1,0000	27,13
Pintor	20111	1,44	12,46	1,0000	12,46
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	74,37

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,71
					(C) Total:	3,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	137,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	49,39	1,0000	49,39
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	61,33	0,0455	2,79
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	76,16	0,0455	3,46
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	0,96	0,0800	0,07
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,27	4,0000	1,08
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	81,77	0,5390	44,07
Primer base cromato de zinco	10381	GL	40,18	0,0909	3,65
Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7,5x100cm)	10377	M3	2.141,33	0,0019	4,06
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	33,90	1,0000	33,90
Tinta acrílica	10371	BD	233,90	0,0051	1,19
				(F) Total:	143,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**280,98**
BDI: 26,05%	**73,19**
Preço Unitário Total	**354,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,1500	0,8500	102,25	26,98	1,0000	38,26
Furadeira elétrica de bancada	30096		0,0100	0,9900	0,56	0,05	1,0000	0,04
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097		0,0100	0,9900	24,72	20,86	1,0000	20,89
Serra circular manual	30095		0,0100	0,9900	2,02	0,04	1,0000	0,05
						(A) Total:		59,24

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	4,00	27,13	1,0000	27,13
Pintor	20111	1,44	12,46	1,0000	12,46
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	56,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,84
				(C) Total:		2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	118,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	118,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	76,16	0,0455	3,46
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	0,96	0,0800	0,07
Painél de poliéster reforçado, em fibra de vidro, para sinalização viária vertical	10382	M2	260,00	1,0000	260,00
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,27	4,0000	1,08
Película preto legenda	10368	M2	74,38	0,1850	13,76
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	81,77	1,3540	110,71
Primer base cromato de zinco	10381	GL	40,18	0,0909	3,65
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	33,90	1,0000	33,90
Tinner comum	10372	L	8,58	0,0491	0,42
Tinta acrílica	10371	BD	233,90	0,0051	1,19
				(F) Total:	428,24

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**547,21**
BDI: 26,05%	**142,54**
Preço Unitário Total	**689,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,1500	0,8500	102,25	26,98	1,0000	38,26
Furadeira elétrica de bancada	30096		0,0100	0,9900	0,56	0,05	1,0000	0,04
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097		0,0100	0,9900	24,72	20,86	1,0000	20,89
Serra circular manual	30095		0,0100	0,9900	2,02	0,04	1,0000	0,05
						(A) Total:		59,24

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	4,00	27,13	1,0000	27,13
Pintor	20111	1,44	12,46	1,0000	12,46
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	56,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,84
					(C) Total:	2,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	118,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	118,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	49,39	1,0000	49,39
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	76,16	0,0455	3,46
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	0,96	0,0800	0,07
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,27	4,0000	1,08
Película preto legenda	10368	M2	74,38	0,1850	13,76
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	81,77	1,3540	110,71
Primer base cromato de zinco	10381	GL	40,18	0,0909	3,65
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	33,90	1,0000	33,90
Tinner comum	10372	L	8,58	0,0491	0,42
Tinta acrílica	10371	BD	233,90	0,0051	1,19
				(F) Total:	217,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**336,60**
BDI: 26,05%	**87,68**
Preço Unitário Total	**424,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40930 Sonorizador
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,3000	3,21
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	41,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,09
					(C) Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,30	0,1700	0,56
				(F) Total:	0,56

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	480,07	0,1900	91,21
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,2200	12,43
				(G) Total:	103,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**148,13**
BDI: 26,05%	**38,58**
Preço Unitário Total	**186,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41222 Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	17,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,86
					(C) Total:	0,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,16

(F) Materiais	Código	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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,0400	2,34
				(G) Total:	2,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,30**
BDI: 26,05%	**15,44**
Preço Unitário Total	**74,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094		1,0000	0,0000	13,98	13,47	2,0000	27,96
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093		1,0000	0,0000	12,04	9,12	1,0000	12,04
						(A) Total:		142,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Oficial	20099	1,65	14,28	2,0000	28,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	82,72

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,97
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	22,41	0,0700	1,56
Tacha monodirecional	10358	Ud	9,73	1,0000	9,73
				(F) Total:	11,29

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,10**
BDI: 26,05%	**3,67**
Preço Unitário Total	**17,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094		1,0000	0,0000	13,98	13,47	2,0000	27,96
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093		1,0000	0,0000	12,04	9,12	1,0000	12,04
						(A) Total:		142,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Oficial	20099	1,65	14,28	2,0000	28,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	82,72

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,97
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	22,41	0,0700	1,56
Tacha bidirecional	10359	Ud	11,15	1,0000	11,15
				(F) Total:	12,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,52**
BDI: 26,05%	**4,04**
Preço Unitário Total	**19,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094		1,0000	0,0000	13,98	13,47	2,0000	27,96
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093		1,0000	0,0000	12,04	9,12	1,0000	12,04
						(A) Total:		142,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Oficial	20099	1,65	14,28	2,0000	28,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	82,72

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,97
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	22,41	0,2000	4,48
Tachao monodirecional	10360	Ud	25,43	1,0000	25,43
				(F) Total:	29,91

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,33**
BDI: 26,05%	**9,46**
Preço Unitário Total	**45,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094		1,0000	0,0000	13,98	13,47	2,0000	27,96
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093		1,0000	0,0000	12,04	9,12	1,0000	12,04
						(A) Total:		142,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Oficial	20099	1,65	14,28	2,0000	28,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	82,72

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,97
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	22,41	0,2000	4,48
Tachao bidirecional	10361	Ud	27,50	1,0000	27,50
				(F) Total:	31,98

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,40**
BDI: 26,05%	**10,00**
Preço Unitário Total	**48,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42878 Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,0 ou equivalente, inclusive combustível, sem motorista — Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.0, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	1.366,67	1,0000	1.366,67
Gasolina	10859	L	3,07	500,0000	1.535,00
				(F) Total:	2.901,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.901,67**
BDI: 26,05%	**755,88**
Preço Unitário Total	**3.657,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42888 Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista
Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	10586	Mes	2.700,00	1,0000	2.700,00
Gasolina	10859	L	3,07	500,0000	1.535,00
				(F) Total:	4.235,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.235,00**
BDI: 26,05%	**1.103,21**
Preço Unitário Total	**5.338,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42532 Equipe de Laboratório (Mão de Obra)
Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Auxiliar de laboratório	20026	2,00	13,56	440,0000	5.966,40
Laboratorista chefe	20091	6,00	40,69	220,0000	8.951,80
				(B) Total:	14.918,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14.918,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14.918,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14.918,20**
BDI: 26,05%	**3.886,19**
Preço Unitário Total	**18.804,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42531 Equipe de Topografia (Mão de Obra)
Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Auxiliar de topografia	20029	2,00	13,56	440,0000	5.966,40
Nivelador	20098	3,00	20,34	220,0000	4.474,80
Topógrafo chefe	20016	6,00	40,69	220,0000	8.951,80
				(B) Total:	19.393,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19.393,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19.393,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19.393,00**
BDI: 26,05%	**5.051,87**
Preço Unitário Total	**24.444,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40981 Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
							(A) Total:	83,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	110,94
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,10**
BDI: 26,05%	**0,28**
Preço Unitário Total	**1,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40101 Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	32,68	1,0000	32,68
Terra vegetal	10571	M3	68,04	0,2000	13,60
				(F) Total:	46,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,44**
BDI: 26,05%	**25,90**
Preço Unitário Total	**125,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40110 Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5500	0,4500	90,49	37,40	1,0000	66,59
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		732,98

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	796,74
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	4,92	1,2600	6,19
				(G) Total:	6,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,12**
BDI: 26,05%	**5,76**
Preço Unitário Total	**27,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40137 Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,1000	1,07
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	18,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,92
					(C) Total:	0,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,48
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,48

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	284,67	2,2810	649,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3610	13,85
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	7,0900	380,02
				(G) Total:	1.043,20

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.062,68**
BDI: 26,05%	**276,82**
Preço Unitário Total	**1.339,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40138 Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0050	0,09
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,0500	0,53
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	9,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,46
					(C) Total:	0,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	2,0540	769,51
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,1520	41,67
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	17,5300	939,60
				(G) Total:	1.756,30

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	1.766,03
BDI: 26,05%	460,05
Preço Unitário Total	2.226,08

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43336 Capina manual inclusive, limpeza
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,2000	0,8000	72,98	17,36	1,0000	28,47
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	0,5000	0,5000	116,65	32,12	1,0000	74,38
						(A) Total:		102,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
				(C) Total:		5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	214,21
(D) Produção da Equipe	260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,82**
BDI: 26,05%	**0,21**
Preço Unitário Total	**1,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,43
					(C) Total:	0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,08
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,08**
BDI: 26,05%	**2,36**
Preço Unitário Total	**11,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40115 CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,4000	0,6000	230,14	90,56	1,0000	146,38
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135		1,0000	0,0000	19,57	13,99	2,0000	39,14
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063		1,0000	0,0000	436,80	269,81	1,0000	436,80
						(A) Total:		622,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,32
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3996	19,22
CAP 50/70	10001	t	1.059,41	0,0650	68,86
Dope	10029	kg	32,63	0,3250	10,60
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	10036	kg	1,44	7,0000	10,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2256	8,14
				(F) Total:	119,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,360XP+0,488XR+36,066	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,3384	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**137,18**
BDI: 26,05%	**35,73**
Preço Unitário Total	**172,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40104 Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	57,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,88
					(C) Total:	2,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,64
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0080	1,80
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,69	0,0100	0,07
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	103,55	0,0417	4,31
Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	10075	DZ	528,00	0,0042	2,21
				(F) Total:	8,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0225	1,27
				(G) Total:	1,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0034	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,67**
BDI: 26,05%	**2,77**
Preço Unitário Total	**13,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40143 Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
						(A) Total:		246,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,78
(D) Produção da Equipe	62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	1,4000	68,79
				(F) Total:	68,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,38**
BDI: 26,05%	**19,11**
Preço Unitário Total	**92,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,5000	0,5000	13,56	12,13	1,0000	12,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,7000	0,3000	190,07	68,19	1,0000	153,49
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
						(A) Total:		497,21

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	524,68
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,74**
BDI: 26,05%	**0,97**
Preço Unitário Total	**4,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40108 Compactação de subleito
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,9000	0,1000	13,56	12,13	1,0000	13,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,8000	0,2000	190,07	68,19	1,0000	165,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,6000	0,4000	146,49	50,12	1,0000	107,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,9000	0,1000	94,57	28,99	1,0000	88,00
						(A) Total:		497,64

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	47,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	545,23
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,81**
BDI: 26,05%	**0,47**
Preço Unitário Total	**2,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	M	1,0000	0,0000	193,09	81,89	1,0000	193,09
							(A) Total:	193,09

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,0500	1,01
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	9,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,75
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,06**
BDI: 26,05%	**1,31**
Preço Unitário Total	**6,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40136 Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,0300	0,9700	102,25	26,98	1,0000	29,23
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,0300	0,9700	154,55	53,48	1,0000	56,50
						(A) Total:		85,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,1000	1,07
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	18,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,92
					(C) Total:	0,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	284,67	0,2500	71,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,5210	23,78
				(G) Total:	106,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**328,99**
BDI: 26,05%	**85,70**
Preço Unitário Total	**414,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40096 Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,0100	0,19
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,44
					(C) Total:	0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	183,67	1,0000	183,67
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0056	6,52
				(F) Total:	190,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**241,50**
BDI: 26,05%	**62,91**
Preço Unitário Total	**304,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	2,0000	233,30
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,6000	0,4000	230,14	90,56	1,0000	174,30
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
						(A) Total:		597,67

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	54,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	651,83
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,25**
BDI: 26,05%	**0,84**
Preço Unitário Total	**4,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
							(A) Total:	255,75

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1000	2,03
				(B) Total:	2,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,78
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,42**
BDI: 26,05%	**0,10**
Preço Unitário Total	**0,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,39
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,02**
BDI: 26,05%	**0,26**
Preço Unitário Total	**1,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40144 Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	33,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,69
					(C) Total:	1,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,58

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3200	16,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2700	12,98
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	51,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,41**
BDI: 26,05%	**24,85**
Preço Unitário Total	**120,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	1,0000	154,55
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
						(A) Total:		410,30

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	12,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	423,01
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,05

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,05**
BDI: 26,05%	**1,83**
Preço Unitário Total	**8,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	0,3600	0,6400	116,65	32,12	3,0000	187,62
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,1000	0,9000	13,29	9,11	1,0000	9,51
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042		0,3600	0,6400	401,80	181,30	1,0000	260,67
						(A) Total:		504,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	575,82
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,67**
BDI: 26,05%	**1,99**
Preço Unitário Total	**9,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40111 Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM - 30	10006	t	1.727,65	0,0012	2,07
				(F) Total:	2,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,73**
BDI: 26,05%	**0,71**
Preço Unitário Total	**3,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0018	0,09
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	0,0007	0,81
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0010	0,03
				(F) Total:	0,95

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,79**
BDI: 26,05%	**0,46**
Preço Unitário Total	**2,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0024	0,12
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	0,0011	1,28
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0018	0,06
				(F) Total:	1,51

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0026	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,35**
BDI: 26,05%	**0,61**
Preço Unitário Total	**2,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0029	0,15
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	0,0016	1,86
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0027	0,09
				(F) Total:	2,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0041	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,00**
BDI: 26,05%	**0,78**
Preço Unitário Total	**3,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,1000	0,9000	111,43	30,36	1,0000	38,46
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,0500	0,9500	83,86	18,47	1,0000	21,73
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0500	0,9500	13,29	9,11	1,0000	9,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,3000	0,7000	132,60	47,55	1,0000	73,06
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,3000	0,7000	94,57	28,99	1,0000	48,66
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,3000	0,7000	7,21	4,52	1,0000	5,32
						(A) Total:		391,82

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	488,10
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0053	0,27
Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E)	10022	t	1.164,51	0,0022	2,56
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0045	0,16
				(F) Total:	3,09

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0067	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,93**
BDI: 26,05%	**1,02**
Preço Unitário Total	**4,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,39
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,76

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,76**
BDI: 26,05%	**0,19**
Preço Unitário Total	**0,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	0,4000	7,82
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	42,42

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,12
					(C) Total:	2,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,57
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,31**
BDI: 26,05%	**4,50**
Preço Unitário Total	**21,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,30**
BDI: 26,05%	**16,75**
Preço Unitário Total	**81,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40983 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	30109	M	1,0000	0,0000	146,81	62,89	1,0000	146,81
							(A) Total:	146,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,46
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,21**
BDI: 26,05%	**1,61**
Preço Unitário Total	**7,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	6,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,31
					(C) Total:	0,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	2,84	1,4400	4,08
				(G) Total:	4,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,69**
BDI: 26,05%	**13,72**
Preço Unitário Total	**66,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40141 Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,5000	5,36
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,37	1,0000	14,37
				(F) Total:	14,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,2800	1,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0225	0,86
				(G) Total:	4,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0970	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	35,31
BDI: 26,05%	9,19
Preço Unitário Total	44,50

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40118 Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0010	0,80
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	0,1200	4,63
				(F) Total:	5,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	137,18	0,0960	13,16
				(G) Total:	13,16

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisiçao e transporte dos materi	1044	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,1800	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,44**
BDI: 26,05%	**10,01**
Preço Unitário Total	**48,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40116 Obturação de buracos com PMF (tudo incluído)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL-1C	10011	t	1.062,57	0,0010	1,06
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	0,1200	4,63
				(F) Total:	5,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	107,21	0,0880	9,43
				(G) Total:	9,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,1800	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,97**
BDI: 26,05%	**9,10**
Preço Unitário Total	**44,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40117 Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL-1C	10011	t	1.062,57	0,0010	1,06
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	0,1200	4,63
				(F) Total:	5,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,1800	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,54**
BDI: 26,05%	**6,65**
Preço Unitário Total	**32,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pintor	20111	1,44	12,46	0,2000	2,49
				(B) Total:	3,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,17
					(C) Total:	0,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,63
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,91	0,1000	0,09
Oleo de linhaça	10309	L	10,15	0,0100	0,10
				(F) Total:	0,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,00**
BDI: 26,05%	**0,52**
Preço Unitário Total	**2,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM-1C	10008	t	961,72	0,0006	0,57
				(F) Total:	0,57

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,09**
BDI: 26,05%	**0,28**
Preço Unitário Total	**1,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pintor	20111	1,44	12,46	0,2000	2,49
				(B) Total:	3,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,17
					(C) Total:	0,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,91	0,3000	0,27
Oleo de linhaça	10309	L	10,15	0,0200	0,20
				(F) Total:	0,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,10**
BDI: 26,05%	**1,06**
Preço Unitário Total	**5,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,0100	0,19
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,44
				(C) Total:		0,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,31**
BDI: 26,05%	**13,36**
Preço Unitário Total	**64,67**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,3100	6,06
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	27,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,38
					(C) Total:	1,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	4,0000	21,56
Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	259,87	1,0000	259,87
				(F) Total:	281,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,0400	2,34
				(G) Total:	2,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0130	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**354,86**
BDI: 26,05%	**92,44**
Preço Unitário Total	**447,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40114 PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	M	1,0000	0,0000	102,30	88,99	1,0000	102,30
						(A) Total:		205,80

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,80
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3829	18,42
Emulsao RM-1C	10008	t	961,72	0,0800	76,93
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,1864	6,72
				(F) Total:	102,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,2796	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,21**
BDI: 26,05%	**27,92**
Preço Unitário Total	**135,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40130 Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,8000	0,2000	190,07	68,19	1,0000	165,68
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	1,0000	0,0000	132,60	47,55	1,0000	132,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
						(A) Total:		347,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,84
				(C) Total:		1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	386,51
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	137,18	1,0000	137,18
				(G) Total:	137,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	0,756XP+0,785XR+5,8	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**151,49**
BDI: 26,05%	**39,46**
Preço Unitário Total	**190,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40131 Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,8000	0,2000	190,07	68,19	1,0000	165,68
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	1,0000	0,0000	132,60	47,55	1,0000	132,60
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,3000	0,7000	74,93	38,66	1,0000	49,53
							(A) Total:	347,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,84
					(C) Total:	1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	386,51
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,88

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	107,21	1,0000	107,21
				(G) Total:	107,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	0,756XP+0,785XR+5,8	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**120,09**
BDI: 26,05%	**31,28**
Preço Unitário Total	**151,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	M	0,5000	0,5000	94,23	40,00	1,0000	67,11
						(A) Total:		277,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
				(C) Total:		1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	305,70
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	4,92	0,1500	0,73
				(G) Total:	0,73

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	0,2250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,74**
BDI: 26,05%	**0,45**
Preço Unitário Total	**2,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,1000	0,9000	13,29	9,11	1,0000	9,51
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	M	0,3000	0,7000	94,23	40,00	1,0000	56,26
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	M	1,0000	0,0000	193,09	81,89	1,0000	193,09
						(A) Total:		305,42

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	38,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	344,08
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	4,92	1,2000	5,90
				(G) Total:	5,90

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	1,8000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,50**
BDI: 26,05%	**3,77**
Preço Unitário Total	**18,27**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,1000	0,9000	13,29	9,11	1,0000	9,51
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
							(A) Total:	246,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	19,25

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	266,35
(D) Produção da Equipe	3.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,07**
BDI: 26,05%	**0,01**
Preço Unitário Total	**0,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
						(A) Total:		75,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,21
					(C) Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,59
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL-1C	10011	t	1.062,57	0,0010	1,06
				(F) Total:	1,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	107,21	0,0880	9,43
				(G) Total:	9,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0880	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,01**
BDI: 26,05%	**4,17**
Preço Unitário Total	**20,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40122 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
							(A) Total:	75,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,21
					(C) Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,59
(D) Produção da Equipe	2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0139	11,20
				(F) Total:	11,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	110,38	1,0000	110,38
				(G) Total:	110,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**178,93**
BDI: 26,05%	**46,61**
Preço Unitário Total	**225,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
						(A) Total:		75,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,21
					(C) Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,59
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL-1C	10011	t	1.062,57	0,0010	1,06
				(F) Total:	1,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0880	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,58**
BDI: 26,05%	**1,71**
Preço Unitário Total	**8,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
						(A) Total:		75,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,21
					(C) Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,59
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0010	0,80
				(F) Total:	0,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	137,18	0,0960	13,16
				(G) Total:	13,16

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisiçao e transporte dos materi	1044	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,48**
BDI: 26,05%	**5,07**
Preço Unitário Total	**24,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40123 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)
Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
							(A) Total:	75,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,21
					(C) Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,59
(D) Produção da Equipe	2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0139	11,20
				(F) Total:	11,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	137,18	1,0000	137,18
				(G) Total:	137,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0139	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**205,73**
BDI: 26,05%	**53,59**
Preço Unitário Total	**259,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,5000	0,5000	154,55	53,48	1,0000	104,01
							(A) Total:	104,01

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,0500	1,01
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	9,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	113,67
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	1,4000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,13**
BDI: 26,05%	**0,29**
Preço Unitário Total	**1,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	37,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,88
					(C) Total:	1,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	1,5000	561,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	10,0000	536,00
				(G) Total:	1.097,96

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.179,52**
BDI: 26,05%	**307,26**
Preço Unitário Total	**1.486,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	32,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,61
					(C) Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	75,92
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	75,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	284,67	0,1250	35,58
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,4560	170,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,5250	81,74
				(G) Total:	288,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**481,57**
BDI: 26,05%	**125,44**
Preço Unitário Total	**607,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,71
					(C) Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,2000	74,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0432	1,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,0500	56,28
				(G) Total:	132,85

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**189,79**
BDI: 26,05%	**49,44**
Preço Unitário Total	**239,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40078 Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,3000	0,7000	102,25	26,98	1,0000	49,55
							(A) Total:	49,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,57
					(C) Total:	3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	124,58
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	225,75	0,0024	0,54
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	7,69	0,0030	0,02
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	103,55	0,0125	1,29
Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	10075	DZ	528,00	0,0013	0,68
				(F) Total:	2,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0068	0,26
				(G) Total:	0,26

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0040	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,86**
BDI: 26,05%	**1,26**
Preço Unitário Total	**6,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,0000	8,74
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,5000	7,14
				(B) Total:	16,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,80
					(C) Total:	0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,90
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	175,34	0,2000	35,06
				(G) Total:	35,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,32**
BDI: 26,05%	**19,36**
Preço Unitário Total	**93,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,71
					(C) Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,94
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,1500	0,57
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0175	6,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0100	0,38
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	51,51	0,0200	1,03
				(G) Total:	8,53

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,91**
BDI: 26,05%	**5,18**
Preço Unitário Total	**25,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	38,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,93
					(C) Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	82,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	284,67	1,0000	284,67
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	2,0000	107,20
				(G) Total:	391,87

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**474,46**
BDI: 26,05%	**123,59**
Preço Unitário Total	**598,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,71
					(C) Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,94
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,3500	1,34
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0270	10,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0540	2,07
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	0,0500	2,22
				(G) Total:	15,74

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,12**
BDI: 26,05%	**7,06**
Preço Unitário Total	**34,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
							(A) Total:	42,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	4,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,21
					(C) Total:	0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,56**
BDI: 26,05%	**12,12**
Preço Unitário Total	**58,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43353 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,3000	0,7000	72,98	17,36	1,0000	34,04
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	0,5000	0,5000	116,65	32,12	0,5000	37,19
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2500	0,7500	78,51	31,44	0,5000	21,60
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142		1,0000	0,0000	2,63	0,18	4,0000	10,52
						(A) Total:		103,35

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Operador de roçadeira	20173	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	104,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,24
				(C) Total:		5,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	213,58
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,41**
BDI: 26,05%	**0,10**
Preço Unitário Total	**0,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,3000	0,7000	72,98	17,36	1,0000	34,04
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	0,3000	0,7000	116,65	32,12	0,5000	28,73
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142		1,0000	0,0000	2,63	0,18	4,0000	10,52
						(A) Total:		73,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Operador de roçadeira	20173	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	104,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,24
				(C) Total:		5,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	183,52
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,35**
BDI: 26,05%	**0,09**
Preço Unitário Total	**0,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40077 Roçada mecanizada
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055		0,8000	0,2000	10,48	9,84	1,0000	10,34
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,8000	0,2000	94,57	28,99	1,0000	81,44
						(A) Total:		91,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	45,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,27
					(C) Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,56
(D) Produção da Equipe	1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,13**
BDI: 26,05%	**0,03**
Preço Unitário Total	**0,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40142 Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	45,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,27
					(C) Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,79
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,0400	3,98
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0810	30,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1610	6,17
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	0,1600	7,11
				(G) Total:	47,60

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**63,53**
BDI: 26,05%	**16,54**
Preço Unitário Total	**80,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
							(A) Total:	64,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	27,90

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,39
					(C) Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	93,90
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0030	0,15
Emulsao RR-2C	10010	t	894,75	0,0012	1,07
				(F) Total:	1,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,97**
BDI: 26,05%	**1,29**
Preço Unitário Total	**6,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101		0,4000	0,6000	72,98	17,36	1,0000	39,60
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092		1,0000	0,0000	137,76	69,33	1,0000	137,76
						(A) Total:		177,36

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	2,0000	39,12
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	108,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,41
				(C) Total:		5,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,09
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	5,03	0,3850	1,93
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	217,63	0,0010	0,21
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	270,44	0,0333	9,00
				(F) Total:	11,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,11**
BDI: 26,05%	**3,15**
Preço Unitário Total	**15,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,3000	5,86
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,72
					(C) Total:	0,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	4,0000	21,56
Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	259,87	1,0000	259,87
				(F) Total:	281,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0400	2,26
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,0336	1,96
				(G) Total:	4,22

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0130	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	300,88
BDI: 26,05%	78,37
Preço Unitário Total	379,25

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40109 Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,8000	0,2000	111,43	30,36	2,0000	190,42
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,8000	0,2000	13,29	9,11	1,0000	12,45
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	1,0000	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	M	0,5500	0,4500	90,49	37,40	1,0000	66,59
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,5000	0,5000	146,49	50,12	1,0000	98,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
						(A) Total:		732,98

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	796,74
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	4,92	1,2600	6,19
				(G) Total:	6,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,46**
BDI: 26,05%	**5,06**
Preço Unitário Total	**24,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,2000	0,8000	102,25	26,98	1,0000	42,03
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,5000	0,5000	11,39	9,98	1,0000	10,68
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,1000	0,9000	13,29	9,11	1,0000	9,51
						(A) Total:		108,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	45,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,26
				(C) Total:		2,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,24
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	4,92	0,2520	1,23
				(G) Total:	1,23

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	0,3780	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,47**
BDI: 26,05%	**1,94**
Preço Unitário Total	**9,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41132 Travessia de rodovia por cabos de telecomunicações
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel - VW/ Gol (flex), 1.0 Total Flex 4 p ou equivalente	30106		1,0000	0,0000	19,31	16,21	1,0000	19,31
						(A) Total:		19,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Auxiliar técnico	20031	2,00	13,56	1,0000	13,56
Engenheiro (sênior)	20079	18,50	125,47	1,0000	125,47
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
Técnico de estradas	20009	5,00	33,91	1,0000	33,91
				(B) Total:	181,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	200,90
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Capina manual inclusive, limpeza	43336	M2	0,82	10,0000	8,20
Desobstrução manual de valetas	40084	M	1,02	2,0000	2,04
Hidrossemeadura simples em terrenos planos	42201	M2	3,42	10,0000	34,20
Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)	40118	M2	38,44	9,0000	345,96
Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais	40078	M	4,86	5,0000	24,30
				(G) Total:	414,70

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**416,70**
BDI: 26,05%	**108,55**
Preço Unitário Total	**525,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		1,0000	0,0000	74,93	38,66	1,0000	74,93
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		692,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	798,24
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,66

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0133	0,74
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0146	0,71
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0038	3,06
				(F) Total:	4,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0038	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,28**
BDI: 26,05%	**1,89**
Preço Unitário Total	**9,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40150 Uso da faixa de domínio
Unidade: KM

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel - VW/ Gol (flex), 1.0 Total Flex 4 p ou equivalente	30106		1,0000	0,0000	19,31	16,21	1,0000	19,31
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142		1,0000	0,0000	2,63	0,18	10,0000	26,30
						(A) Total:		45,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Auxiliar técnico	20031	2,00	13,56	1,0000	13,56
Engenheiro (sênior)	20079	18,50	125,47	1,0000	125,47
Servente	20002	1,00	8,65	11,0000	95,15
Técnico de estradas	20009	5,00	33,91	1,0000	33,91
				(B) Total:	268,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	313,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	313,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Capina manual inclusive, limpeza	43336	M2	0,82	750,0000	615,00
Desobstrução manual de valetas	40084	M	1,02	1.000,0000	1.020,00
Hidrossemeadura simples em terrenos planos	42201	M2	3,42	50,0000	171,00
Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais	40078	M	4,86	50,0000	243,00
				(G) Total:	2.049,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.362,70**
BDI: 26,05%	**615,48**
Preço Unitário Total	**2.978,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40151 Uso da faixa de domínio por gasoduto
Unidade: KM

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Automóvel - VW/ Gol (flex), 1.0 Total Flex 4 p ou equivalente	30106		1,0000	0,0000	19,31	16,21	1,0000	19,31
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142		1,0000	0,0000	2,63	0,18	10,0000	26,30
						(A) Total:		45,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Auxiliar técnico	20031	2,00	13,56	1,0000	13,56
Engenheiro (sênior)	20079	18,50	125,47	1,0000	125,47
Servente	20002	1,00	8,65	11,0000	95,15
Técnico de estradas	20009	5,00	33,91	1,0000	33,91
				(B) Total:	268,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	313,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	313,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Capina manual inclusive, limpeza	43336	M2	0,82	2.000,0000	1.640,00
Desobstrução manual de valetas	40084	M	1,02	1.500,0000	1.530,00
Hidrossemeadura simples em terrenos planos	42201	M2	3,42	150,0000	513,00
Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais	40078	M	4,86	50,0000	243,00
				(G) Total:	3.926,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.239,70**
BDI: 26,05%	**1.104,44**
Preço Unitário Total	**5.344,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40140 Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	45,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,27
					(C) Total:	2,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,79
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0018	3,58
				(F) Total:	3,58

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,1200	44,95
				(G) Total:	44,95

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,46**
BDI: 26,05%	**16,79**
Preço Unitário Total	**81,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40139 Valeta não revestida
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Operário braçal	20107	1,00	8,65	3,5000	30,27
				(B) Total:	30,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,52
					(C) Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,98
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,39**
BDI: 26,05%	**1,66**
Preço Unitário Total	**8,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42186 Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos) — Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Barco de aluminio compr. 4,20 metros motor 15HP	30134	m	1,0000	0,0000	9,03	1,30	1,0000	9,03
							(A) Total:	9,03

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,03
(D) Produção da Equipe	0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.806,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.806,00**
BDI: 26,05%	**470,46**
Preço Unitário Total	**2.276,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41352 Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelete pneumático
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060		0,9000	0,1000	129,31	27,12	1,0000	119,08
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,9000	0,1000	12,64	11,89	2,0000	25,10
						(A) Total:		144,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,0000	8,74
Feitor	20087	2,26	19,56	0,5000	9,78
Marteleteiro	20093	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	39,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,99
				(C) Total:		1,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	186,15
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	93,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,07**
BDI: 26,05%	**24,24**
Preço Unitário Total	**117,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41340 Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa) — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		0,8000	0,2000	19,18	15,31	1,0000	18,40
Bomba d'água 3,0 CV	30081		0,5000	0,5000	10,83	8,80	1,0000	9,81
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,5000	0,5000	33,81	17,37	1,0000	25,58
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		0,8000	0,2000	11,76	9,48	1,0000	11,29
						(A) Total:		65,08

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,0000	14,28
Encarregado de fundação	20059	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
Soldador	20005	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	76,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,83
					(C) Total:	3,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,66
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,1030	4,97
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0500	2,45
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,0500	2,39
Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm	10153	M	191,04	1,0000	191,04
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,67	59,8000	219,46
Cimento CP III	10092	kg	0,47	45,8400	21,54
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,1400	1,74
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	0,0850	0,16
				(F) Total:	443,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**480,16**
BDI: 26,05%	**125,08**
Preço Unitário Total	**605,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	1,2400	10,83
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,2400	17,70
				(B) Total:	28,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,42
					(C) Total:	1,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	2.204,80	0,0125	27,56
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	9,46	0,0500	0,47
				(F) Total:	28,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,98**
BDI: 26,05%	**15,10**
Preço Unitário Total	**73,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40403 Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	M	0,3000	0,7000	97,33	37,99	1,0000	55,78
						(A) Total:		55,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	1,5000	13,11
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	0,2500	3,57
				(B) Total:	16,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,83
					(C) Total:	0,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,29

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	38,89	1,0500	40,83
				(F) Total:	40,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0264	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**114,12**
BDI: 26,05%	**29,72**
Preço Unitário Total	**143,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	M	0,3000	0,7000	97,33	37,99	1,0000	55,78
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	M	0,3500	0,6500	129,68	15,74	1,0000	55,61
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,3500	0,6500	33,81	17,37	1,0000	23,12
						(A) Total:		134,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	0,8000	8,58
				(B) Total:	12,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,0500	1,47
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,67	0,8100	2,97
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,2950	3,68
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0090	0,06
				(F) Total:	8,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**155,18**
BDI: 26,05%	**40,42**
Preço Unitário Total	**195,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40408 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR-68 — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	M	0,4000	0,6000	97,33	37,99	1,0000	61,72
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	M	0,4000	0,6000	129,68	15,74	1,0000	61,31
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,4000	0,6000	33,81	17,37	1,0000	23,94
						(A) Total:		146,97

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,6000	17,16
				(B) Total:	21,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,04
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	112,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,1100	3,24
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,67	2,4000	8,80
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,6650	8,30
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0200	0,14
Trilho usado	10178	kg	2,00	71,4000	142,80
				(F) Total:	163,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0714	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**275,30**
BDI: 26,05%	**71,71**
Preço Unitário Total	**347,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho — Unidade: M
TR- 57

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	M	0,4000	0,6000	97,33	37,99	1,0000	61,72
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	M	0,4000	0,6000	129,68	15,74	1,0000	61,31
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,4000	0,6000	33,81	17,37	1,0000	23,94
						(A) Total:		146,97

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,6000	17,16
				(B) Total:	21,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,04
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	112,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,1100	3,24
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,67	2,4000	8,80
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,6650	8,30
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0200	0,14
Trilho usado	10178	kg	2,00	59,8500	119,70
				(F) Total:	140,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0599	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**252,20**
BDI: 26,05%	**65,69**
Preço Unitário Total	**317,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40407 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR-57 — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	M	0,4000	0,6000	97,33	37,99	1,0000	61,72
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	M	0,4000	0,6000	129,68	15,74	1,0000	61,31
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,4000	0,6000	33,81	17,37	1,0000	23,94
						(A) Total:		146,97

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,6000	17,16
				(B) Total:	21,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	168,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,1100	3,24
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,67	2,4000	8,80
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,6650	8,30
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0200	0,14
Trilho usado	10178	kg	2,00	119,7000	239,40
				(F) Total:	259,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1197	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**427,92**
BDI: 26,05%	**111,47**
Preço Unitário Total	**539,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40409 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR-68 — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	M	0,4000	0,6000	97,33	37,99	1,0000	61,72
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	M	0,4000	0,6000	129,68	15,74	1,0000	61,31
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,4000	0,6000	33,81	17,37	1,0000	23,94
						(A) Total:		146,97

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,6000	17,16
				(B) Total:	21,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	168,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,1100	3,24
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,67	2,4000	8,80
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,6650	8,30
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0200	0,14
Trilho usado	10178	kg	2,00	142,8000	285,60
				(F) Total:	306,08

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1428	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**474,12**
BDI: 26,05%	**123,50**
Preço Unitário Total	**597,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	M	0,3000	0,7000	97,33	37,99	1,0000	55,78
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	M	0,3500	0,6500	129,68	15,74	1,0000	55,61
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,3500	0,6500	33,81	17,37	1,0000	23,12
						(A) Total:		134,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	0,8000	8,58
				(B) Total:	12,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,00
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,0500	1,47
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,67	0,8100	2,97
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,2950	3,68
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0090	0,06
				(F) Total:	8,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,18**
BDI: 26,05%	**27,65**
Preço Unitário Total	**133,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42051 Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	M	0,5000	0,5000	19,93	11,76	1,0000	15,84
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060		0,5000	0,5000	129,31	27,12	1,0000	78,21
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	m	0,8000	0,2000	170,58	80,19	1,0000	152,49
						(A) Total:		246,54

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	283,40
(D) Produção da Equipe	0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	515,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	16,5000	100,65
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	363,02	0,0754	27,37
				(G) Total:	128,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**643,29**
BDI: 26,05%	**167,57**
Preço Unitário Total	**810,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42052 Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	M	0,5000	0,5000	19,93	11,76	1,0000	15,84
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	m	0,8000	0,2000	170,58	80,19	1,0000	152,49
						(A) Total:		168,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	205,19
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	205,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	16,5000	100,65
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	363,02	0,1584	57,50
				(G) Total:	158,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**363,34**
BDI: 26,05%	**94,65**
Preço Unitário Total	**457,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	M	1,0000	0,0000	97,33	37,99	1,0000	97,33
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		1,0000	0,0000	33,81	17,37	1,0000	33,81
						(A) Total:		150,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	2,0000	17,48
Armador	20020	1,44	12,46	2,0000	24,92
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	1,0000	19,56
Oficial	20099	1,65	14,28	2,0000	28,56
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	139,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,97
					(C) Total:	6,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	296,69
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	148,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	3,30	2,5000	8,25
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,40	12,5000	42,50
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,2000	1,50
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,1700	8,92
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,1500	7,37
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,1500	7,19
Cimento CP III	10092	kg	0,47	80,0000	37,60
				(F) Total:	113,33

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**261,67**
BDI: 26,05%	**68,16**
Preço Unitário Total	**329,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40309 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Operário braçal	20107	1,00	8,65	2,3000	19,89
				(B) Total:	30,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,53
					(C) Total:	1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0190	20,90
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2500	2,01
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0020	2,66
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0275	32,03
				(F) Total:	57,60

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**101,98**
BDI: 26,05%	**26,56**
Preço Unitário Total	**128,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	M	1,0000	0,0000	19,93	11,76	1,0000	19,93
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	M	1,0000	0,0000	48,76	28,64	1,0000	48,76
						(A) Total:		68,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
Sondador	20006	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	71,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,81
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	139,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**139,81**
BDI: 26,05%	**36,42**
Preço Unitário Total	**176,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	M	1,0000	0,0000	19,93	11,76	1,0000	19,93
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	M	1,0000	0,0000	48,76	28,64	1,0000	48,76
						(A) Total:		68,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
Sondador	20006	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	71,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,81
(D) Produção da Equipe	1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	107,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,54**
BDI: 26,05%	**28,01**
Preço Unitário Total	**135,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	M	0,5000	0,5000	19,93	11,76	1,0000	15,84
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	M	0,5000	0,5000	48,76	28,64	1,0000	38,70
						(A) Total:		54,54

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
Sondador	20006	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	71,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	125,66
(D) Produção da Equipe	1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	89,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**89,75**
BDI: 26,05%	**23,37**
Preço Unitário Total	**113,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	M	0,5000	0,5000	19,93	11,76	1,0000	15,84
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	M	0,5000	0,5000	48,76	28,64	1,0000	38,70
						(A) Total:		54,54

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
Sondador	20006	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	71,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	125,66
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,77**
BDI: 26,05%	**21,82**
Preço Unitário Total	**105,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41403 Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	0,3000	0,7000	110,34	29,74	1,0000	53,91
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	M	1,0000	0,7000	18,13	16,80	1,0000	29,89
						(A) Total:		83,80

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	1,0000	19,56
Montador	20096	1,96	16,96	2,0000	33,92
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	70,78

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,53
					(C) Total:	3,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	158,11
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	105,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	3,67	5,1100	18,75
Cantoneira seçao - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	4,07	16,9400	68,94
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	3,67	3,3000	12,11
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	4,26	61,2000	260,71
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,1500	1,87
Perfil metálico seção I	10179	kg	4,08	7,9800	32,55
				(F) Total:	394,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	20,34	2,1880	44,50
				(G) Total:	44,50

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**544,83**
BDI: 26,05%	**141,92**
Preço Unitário Total	**686,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	1,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	9,0000	54,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0500	20,81
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	42,24	1,0500	44,35
				(G) Total:	120,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**122,01**
BDI: 26,05%	**31,78**
Preço Unitário Total	**153,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxilio de guindaste para 40 toneladas — Unidade: T

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	M	1,0000	0,0000	350,89	180,89	1,0000	350,89
						(A) Total:		350,89

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	13,41	2,0000	26,82
				(B) Total:	26,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,71
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	75,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,54**
BDI: 26,05%	**19,67**
Preço Unitário Total	**95,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41194 Sistema de Macaqueamento para super-estrutura de pontes (4 macacos)
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Macaco Hidráulico 50t com acionamento à distância	30119	M	0,0700	0,9300	13,91	13,82	336,0000	4.643,52
						(A) Total:		4.643,52

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	24,0000	469,44
Servente	20002	1,00	8,65	72,0000	622,80
				(B) Total:	1.092,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5.735,76
(D) Produção da Equipe	1,6464
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.483,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.483,81**
BDI: 26,05%	**907,53**
Preço Unitário Total	**4.391,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 10m, incl. desc.e asse	10879	M2	2.451,11	1,0000	2.451,11
				(F) Total:	2.451,11

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.451,11**
BDI: 26,05%	**638,51**
Preço Unitário Total	**3.089,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 11m, incl. desc.e asse	10880	M2	2.480,71	1,0000	2.480,71
				(F) Total:	2.480,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.480,71**
BDI: 26,05%	**646,22**
Preço Unitário Total	**3.126,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 12m, incl. desc.e asse	10881	M2	2.580,13	1,0000	2.580,13
				(F) Total:	2.580,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.580,13**
BDI: 26,05%	**672,12**
Preço Unitário Total	**3.252,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 13m, incl. desc.e asse	10882	M2	2.681,39	1,0000	2.681,39
				(F) Total:	2.681,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.681,39**
BDI: 26,05%	**698,50**
Preço Unitário Total	**3.379,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 15m, incl. desc.e asse	10884	M2	2.832,07	1,0000	2.832,07
				(F) Total:	2.832,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.832,07**
BDI: 26,05%	**737,75**
Preço Unitário Total	**3.569,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 4m, incl. desc.e assen	10873	M2	1.737,74	1,0000	1.737,74
				(F) Total:	1.737,74

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.737,74**
BDI: 26,05%	**452,68**
Preço Unitário Total	**2.190,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 5 m, incl. desc.e asse	10874	M2	1.831,22	1,0000	1.831,22
				(F) Total:	1.831,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.831,22**
BDI: 26,05%	**477,03**
Preço Unitário Total	**2.308,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 6m, incl. desc.e assen	10875	M2	2.020,34	1,0000	2.020,34
				(F) Total:	2.020,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.020,34**
BDI: 26,05%	**526,29**
Preço Unitário Total	**2.546,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 7m, incl. desc.e assen	10876	M2	2.119,37	1,0000	2.119,37
				(F) Total:	2.119,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.119,37**
BDI: 26,05%	**552,09**
Preço Unitário Total	**2.671,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 8m, incl. desc.e assen	10877	M2	2.286,13	1,0000	2.286,13
				(F) Total:	2.286,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.286,13**
BDI: 26,05%	**595,53**
Preço Unitário Total	**2.881,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 9m, incl. desc.e assen	10878	M2	2.402,17	1,0000	2.402,17
				(F) Total:	2.402,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.402,17**
BDI: 26,05%	**625,76**
Preço Unitário Total	**3.027,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 14m, incl. desc.e asse	10883	M2	2.772,10	1,0000	2.772,10
				(F) Total:	2.772,10

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.772,10**
BDI: 26,05%	**722,13**
Preço Unitário Total	**3.494,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40381 Acabamento em concreto fresco (15,0 MPA), para pavimento, inclusive endurecedor químico de superfície — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Acabadora de superficie de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	30047	M	1,0000	0,0000	6,59	1,09	1,0000	6,59
							(A) Total:	6,59

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,4100	15,12
Servente	20002	1,00	8,65	1,2700	10,98
				(B) Total:	26,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,30
					(C) Total:	1,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,99
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	224,00	0,0500	11,20
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	4,39	0,1500	0,65
				(F) Total:	11,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,54**
BDI: 26,05%	**3,52**
Preço Unitário Total	**17,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41260 Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3 mm — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	M	1,0000	0,0000	14,74	8,78	1,0000	14,74
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	M	1,0000	0,0000	36,11	14,70	1,0000	36,11
							(A) Total:	50,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
Sondador	20006	1,96	16,96	3,0000	50,88
Técnico de campo	20007	1,50	10,17	1,6000	16,27
				(B) Total:	170,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	221,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	221,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel de ângulo de 15° para tirante Rocsolo	10795	Ud	24,20	1,0000	24,20
Contra porca sextavada para tirante Rocsolo	10796	Ud	23,00	5,0000	115,00
Luva metálica de 180mm com diâmetro de 2 1/2"	10652	Ud	30,27	2,0000	60,54
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	38,18	2,0000	76,36
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	54,67	1,0000	54,67
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	56,10	1,0000	56,10
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	44,83	0,1080	4,84
				(F) Total:	391,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**630,89**
BDI: 26,05%	**164,34**
Preço Unitário Total	**795,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41045 Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	M	1,0000	0,0000	14,74	8,78	1,0000	14,74
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	M	1,0000	0,0000	36,11	14,70	1,0000	36,11
						(A) Total:		50,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
Sondador	20006	1,96	16,96	3,0000	50,88
Técnico de campo	20007	1,50	10,17	1,6000	16,27
				(B) Total:	170,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	221,80
(D) Produção da Equipe	0,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	316,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel de ângulo de 15 graus, referência Gewi	10650	Ud	24,20	1,0000	24,20
Contra porca sextavada	10651	Ud	23,00	5,0000	115,00
Luva metálica de 180mm com diâmetro de 2 1/2"	10652	Ud	30,27	4,0000	121,08
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	54,67	1,0000	54,67
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	56,10	1,0000	56,10
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	44,83	0,1080	4,84
				(F) Total:	375,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**710,12**
BDI: 26,05%	**184,98**
Preço Unitário Total	**895,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41031 Acessórios para tirante de aço Gewi 50/55 diâmetro de 32 mm
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba d'água 3,0 CV	30081		1,0000	0,0000	10,83	8,80	1,0000	10,83
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	M	1,0000	0,0000	36,11	14,70	1,0000	36,11
						(A) Total:		46,94

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Sondador	20006	1,96	16,96	3,0000	50,88
				(B) Total:	80,22

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	127,16
(D) Produção da Equipe	0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel GEWI para compensação angular de 15°	10613	Ud	44,10	1,0000	44,10
Contra-porca de ancoragem, sextavada, GEWI, para protensão com altura de 35mm	10614	Ud	23,07	1,0000	23,07
Placa metálica para ancoragem, sextavada, de (160x160x19)mm	10615	Ud	63,32	1,0000	63,32
Porca de ancoragem de aço, sextavada, GEWI, para protensão, com altura de 50mm	10616	Ud	28,93	1,0000	28,93
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	85,50	0,0200	1,71
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0200	2,10
				(F) Total:	163,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0400	13,90
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	0,6400	34,30
				(G) Total:	48,20

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**370,38**
BDI: 26,05%	**96,48**
Preço Unitário Total	**466,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40387 Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene
Unidade: dm3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,1100	1,57
				(B) Total:	1,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,07
					(C) Total:	0,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Placa de neoprene fretado esp = 5 cm (18% I.P.I. e embalagem)	10201	dm3	97,40	1,0000	97,40
Sikagrout	10195	kg	1,10	1,2200	1,34
				(F) Total:	98,74

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0032	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	100,38
BDI: 26,05%	26,14
Preço Unitário Total	126,52

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094		0,5000	0,5000	13,98	13,47	1,0000	13,72
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		1,0000	0,0000	33,81	17,37	1,0000	33,81
						(A) Total:		47,53

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,1500	1,60
Servente	20002	1,00	8,65	0,3700	3,20
				(B) Total:	4,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,24
					(C) Total:	0,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,57
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,59	2,6900	9,65
Cantoneira seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	4,00	7,4200	29,68
				(F) Total:	39,33

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada	40380	M2	28,14	0,0933	2,62
				(G) Total:	2,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,72**
BDI: 26,05%	**12,17**
Preço Unitário Total	**58,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40379 Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem — Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	M	0,4000	0,6000	129,68	15,74	1,0000	61,31
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,4000	0,6000	33,81	17,37	1,0000	23,94
						(A) Total:		85,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	1,0000	19,56
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	41,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,27
(D) Produção da Equipe	87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,0400	1,18
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,67	1,0000	3,67
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,0040	0,04
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0100	0,07
				(F) Total:	4,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Estrutura metálica	1149	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	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	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,40**
BDI: 26,05%	**1,66**
Preço Unitário Total	**8,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42875 Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	0,5000	4,37
Armador	20020	1,44	12,46	0,3000	3,73
				(B) Total:	8,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,40
					(C) Total:	0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,59	4,3500	15,61
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,35	0,1500	1,25
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	85,50	0,0100	0,85
				(F) Total:	17,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,21**
BDI: 26,05%	**6,82**
Preço Unitário Total	**33,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,2500	2,16
				(B) Total:	2,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 32	10193	kg	44,93	1,0000	44,93
				(F) Total:	44,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,09**
BDI: 26,05%	**12,26**
Preço Unitário Total	**59,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072		1,0000	0,0000	133,49	52,01	1,0000	133,49
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
							(A) Total:	236,53

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	236,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	236,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	50,00	0,6000	30,00
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,9000	50,32
Cimento CP III	10092	kg	0,47	400,0000	188,00
				(F) Total:	268,32

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**504,85**
BDI: 26,05%	**131,51**
Preço Unitário Total	**636,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42660 Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072		1,0000	0,0000	133,49	52,01	1,0000	133,49
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
							(A) Total:	236,53

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	236,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	236,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	50,00	0,6000	30,00
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0900	5,03
Cimento CP III	10092	kg	0,47	400,0000	188,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	Kg	2,15	24,0000	51,60
				(F) Total:	274,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**511,16**
BDI: 26,05%	**133,15**
Preço Unitário Total	**644,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Macaco hidraúlico p/ protensao (12 cordoalhas)	30089		0,5000	0,5000	50,47	42,25	2,0000	92,70
						(A) Total:		92,70

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	20,34	1,0000	20,34
Oficial	20099	1,65	14,28	3,0000	42,84
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	106,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,32
					(C) Total:	5,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	1.151,50	1,0000	1.151,50
				(F) Total:	1.151,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0136	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.355,95**
BDI: 26,05%	**353,22**
Preço Unitário Total	**1.709,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		1,0000	0,0000	33,81	17,37	1,0000	33,81
							(A) Total:	33,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,5000	9,78
Soldador	20005	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	26,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,33
					(C) Total:	1,33

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,88
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,31	0,1600	0,52
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,0015	0,01
				(F) Total:	0,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,00**
BDI: 26,05%	**4,16**
Preço Unitário Total	**20,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42876 Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	34,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,33
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,43

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 4000 mm	10720	kg	5,25	7,0200	36,85
				(F) Total:	36,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,28**
BDI: 26,05%	**14,66**
Preço Unitário Total	**70,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42239 Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,2000	0,8000	13,50	10,96	1,0000	11,46
						(A) Total:		11,46

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	2,0000	17,48
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,0000	14,28
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	33,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,68
					(C) Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	1,0000	18,60
Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	10081	M3	2.476,08	0,0060	14,85
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0140	16,30
				(F) Total:	51,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0140	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**98,20**
BDI: 26,05%	**25,58**
Preço Unitário Total	**123,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	2,0000	17,48
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,0000	14,28
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	33,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,68
					(C) Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0070	7,70
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	1,0000	18,60
Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	10081	M3	2.476,08	0,0060	14,85
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,4000	3,21
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0140	18,66
				(F) Total:	63,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0140	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,64**
BDI: 26,05%	**28,82**
Preço Unitário Total	**139,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte
Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,0400	0,78
Serralheiro	20115	1,65	14,28	0,0400	0,57
Servente	20002	1,00	8,65	0,0400	0,34
				(B) Total:	1,69

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,08
					(C) Total:	0,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,27	0,1000	0,02
Perfil metálico seção I	10179	kg	4,08	1,0500	4,28
				(F) Total:	4,30

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,07**
BDI: 26,05%	**1,58**
Preço Unitário Total	**7,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40315 Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,7000	0,3000	13,50	10,96	2,0000	25,46
						(A) Total:		25,46

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	2,2000	19,22
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	2,8000	39,98
				(B) Total:	59,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,96
					(C) Total:	2,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	87,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0124	13,64
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.163,03	0,0409	47,56
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,4400	3,53
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0275	36,66
				(F) Total:	101,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**189,01**
BDI: 26,05%	**49,23**
Preço Unitário Total	**238,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,2000	0,8000	13,50	10,96	1,0000	11,46
						(A) Total:		11,46

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,0000	14,28
Operário braçal	20107	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	40,23

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,01
					(C) Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0020	2,20
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0020	2,66
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0100	11,64
				(F) Total:	18,10

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0046	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,80**
BDI: 26,05%	**18,70**
Preço Unitário Total	**90,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,4700	0,5300	13,50	10,96	1,0000	12,14
						(A) Total:		12,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	0,9400	8,21
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	0,9400	13,42
				(B) Total:	21,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,08
					(C) Total:	1,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	45,31	0,2686	12,17
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0044	5,12
				(F) Total:	18,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0035	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,74**
BDI: 26,05%	**13,99**
Preço Unitário Total	**67,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,4700	0,5300	13,50	10,96	1,0000	12,14
						(A) Total:		12,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	0,9400	8,21
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	0,9400	13,42
				(B) Total:	21,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,08
					(C) Total:	1,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	55,06	0,2686	14,78
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0044	5,12
				(F) Total:	21,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0035	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,35**
BDI: 26,05%	**14,67**
Preço Unitário Total	**71,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,4000	0,6000	13,50	10,96	1,0000	11,97
						(A) Total:		11,97

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	0,8100	7,07
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	0,8100	11,56
				(B) Total:	18,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,93
					(C) Total:	0,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	55,06	0,2066	11,37
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0037	4,31
				(F) Total:	17,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0029	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,81**
BDI: 26,05%	**12,71**
Preço Unitário Total	**61,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,3500	0,6500	13,50	10,96	1,0000	11,84
						(A) Total:		11,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	0,7000	6,11
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	0,7000	9,99
				(B) Total:	16,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,80
					(C) Total:	0,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	55,06	0,1570	8,64
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0028	3,26
				(F) Total:	13,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0022	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,24**
BDI: 26,05%	**11,00**
Preço Unitário Total	**53,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,6700	0,3300	13,50	10,96	1,0000	12,65
						(A) Total:		12,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	1,3500	11,79
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,3500	19,27
				(B) Total:	31,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,55
					(C) Total:	1,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	28,56	0,4540	12,96
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0073	8,50
				(F) Total:	23,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2920	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,32**
BDI: 26,05%	**17,79**
Preço Unitário Total	**86,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,6700	0,3300	13,50	10,96	1,0000	12,65
						(A) Total:		12,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	1,3500	11,79
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,3500	19,27
				(B) Total:	31,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,55
					(C) Total:	1,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	45,31	0,4540	20,57
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0073	8,50
				(F) Total:	30,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0058	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,93**
BDI: 26,05%	**19,77**
Preço Unitário Total	**95,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,6700	0,3300	13,50	10,96	1,0000	12,65
						(A) Total:		12,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	1,3500	11,79
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,3500	19,27
				(B) Total:	31,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,55
					(C) Total:	1,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	55,06	0,4540	24,99
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0073	8,50
				(F) Total:	35,09

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0058	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,35**
BDI: 26,05%	**20,93**
Preço Unitário Total	**101,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,9000	0,1000	12,64	11,89	1,0000	12,55
						(A) Total:		12,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,89
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,96

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,31	1,0000	3,31
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	47,76	0,1200	5,73
				(F) Total:	9,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,00**
BDI: 26,05%	**5,21**
Preço Unitário Total	**25,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094		0,9000	0,1000	13,98	13,47	1,0000	13,92
						(A) Total:		13,92

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,26
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,31	0,1500	0,49
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	47,76	0,0050	0,23
				(F) Total:	0,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,85**
BDI: 26,05%	**4,64**
Preço Unitário Total	**22,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40341 Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094		0,9000	0,1000	13,98	13,47	1,0000	13,92
						(A) Total:		13,92

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
				(C) Total:		0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,26
(D) Produção da Equipe	9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,31	0,1680	0,55
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	47,76	0,0061	0,29
				(F) Total:	0,84

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,64**
BDI: 26,05%	**1,20**
Preço Unitário Total	**5,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	20,0000	391,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	40,0000	429,20
Servente	20002	1,00	8,65	80,0000	692,00
				(B) Total:	1.512,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			75,62
					(C) Total:	75,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.588,02
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	79,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	58,00	1,0000	58,00
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	15,82	1,0000	15,82
Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	4,55	0,4200	1,91
				(F) Total:	75,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	4,0000	24,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0075	3,12
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	0,6000	29,28
				(G) Total:	56,80

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**211,93**
BDI: 26,05%	**55,20**
Preço Unitário Total	**267,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40389 Guarda corpo metálico
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,0000	8,74
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,5000	7,14
				(B) Total:	15,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,67
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/8"	10148	kg	3,67	1,1090	4,07
Tubo de aço galvanizado D=1 1/2"	10159	M	23,52	1,5020	35,32
				(F) Total:	39,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,72**
BDI: 26,05%	**12,43**
Preço Unitário Total	**60,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT)
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,0000	8,74
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	2,0000	28,56
				(B) Total:	37,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,86
					(C) Total:	1,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,16
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	4,8900	29,82
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,0380	16,61
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	71,80	1,2500	89,75
				(G) Total:	136,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	175,34
BDI: 26,05%	45,67
Preço Unitário Total	221,01

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41232 Hidrojateamento de superfícies de concreto
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,0100	0,9900	13,29	9,11	1,0000	9,14
							(A) Total:	9,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,43
					(C) Total:	0,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,22
(D) Produção da Equipe	7,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	5,02	1,0000	5,02
				(F) Total:	5,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,44**
BDI: 26,05%	**1,93**
Preço Unitário Total	**9,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098		0,2000	0,8000	18,04	17,02	1,7100	29,42
Máquina de hidrojateamento	30147		1,0000	0,0000	72,30	32,23	1,0000	72,30
						(A) Total:		115,01

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,8500	7,35
				(B) Total:	7,35

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,36
					(C) Total:	0,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,72
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	4,92	0,6500	3,19
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	5,02	0,3000	1,50
				(F) Total:	4,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,78**
BDI: 26,05%	**2,28**
Preço Unitário Total	**11,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes
Unidade: SC

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	M	1,0000	0,0000	19,93	11,76	0,0002	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	M	1,0000	0,0000	14,74	8,78	0,0002	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	M	1,0000	0,0000	13,75	8,77	0,0002	0,00
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
Sondador	20006	1,96	16,96	0,2500	4,24
				(B) Total:	8,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	50,0000	23,50
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	0,81	0,0050	0,00
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	2.420,00	0,0002	0,48
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	2.607,00	0,0002	0,52
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	32,23	0,0300	0,96
				(F) Total:	25,46

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,02**
BDI: 26,05%	**8,86**
Preço Unitário Total	**42,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41233 Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção — Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	0,5000	41,93
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099		1,0000	0,0000	7,16	1,26	0,5000	3,58
						(A) Total:		45,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	26,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,35
(D) Produção da Equipe	5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente	10769	LAT	32,57	1,0000	32,57
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg -Sikadur 31	10770	LAT	76,13	0,0230	1,75
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	322,87	1,0000	322,87
				(F) Total:	357,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**370,34**
BDI: 26,05%	**96,47**
Preço Unitário Total	**466,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8"
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		0,5000	0,5000	33,81	17,37	1,0000	25,58
						(A) Total:		25,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,5000	13,11
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	15,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,64
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,32

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira seçao - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	4,31	16,3700	70,55
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,5000	6,24
				(F) Total:	76,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0164	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**97,11**
BDI: 26,05%	**25,29**
Preço Unitário Total	**122,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	0,3000	3,73
				(B) Total:	3,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,73

(F) Materiais	Código	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	22,91	1,0000	22,91
				(F) Total:	22,91

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,64**
BDI: 26,05%	**6,93**
Preço Unitário Total	**33,57**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42529 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.) — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	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	605,75	1,0000	605,75
				(F) Total:	605,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**605,75**
BDI: 26,05%	**157,79**
Preço Unitário Total	**763,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 40384 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus.lábios poliméricos-Marca Ref.JEENE mod.JJ-5070 (constr.) — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	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	868,67	1,0000	868,67
				(F) Total:	868,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**868,67**
BDI: 26,05%	**226,28**
Preço Unitário Total	**1.094,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	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	868,67	1,0000	868,67
				(F) Total:	868,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	14,93	0,6500	9,70
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	100,78	0,1620	16,32
				(G) Total:	26,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**894,69**
BDI: 26,05%	**233,06**
Preço Unitário Total	**1.127,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40393 Perfuração de concreto
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	4,0000	50,56
						(A) Total:		134,42

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	0,1000	0,87
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	2,82

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	137,24
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0007	2,78
				(F) Total:	2,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,35**
BDI: 26,05%	**2,95**
Preço Unitário Total	**14,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	4,0000	50,56
						(A) Total:		134,42

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	4,0000	34,96
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
				(B) Total:	36,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	171,33
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0007	2,78
				(F) Total:	2,78

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,48**
BDI: 26,05%	**3,51**
Preço Unitário Total	**16,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos)
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,44	12,46	0,2000	2,49
				(B) Total:	2,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,12
					(C) Total:	0,12

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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,91	0,1500	0,13
Oleo de linhaça	10309	L	10,15	0,0100	0,10
				(F) Total:	0,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,84**
BDI: 26,05%	**0,73**
Preço Unitário Total	**3,57**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42256 Ponte provisoria para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente,	30138	M	1,0000	0,0000	3,62	0,47	2,0000	7,24
							(A) Total:	7,24

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	50,0000	714,00
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	10,0000	195,60
Servente	20002	1,00	8,65	200,0000	1.730,00
				(B) Total:	2.639,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			131,98
					(C) Total:	131,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.778,82
(D) Produção da Equipe	3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	741,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	3,31	3,4560	11,43
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,32	1,0200	9,50
Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm	10153	M	191,04	0,3600	68,77
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	3,67	9,2800	34,05
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,08	0,9600	1,03
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	58,00	0,2400	13,92
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.312,75	0,1247	288,39
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
				(F) Total:	428,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	114,12	11,6000	1.323,79
				(G) Total:	1.323,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.493,49**
BDI: 26,05%	**649,55**
Preço Unitário Total	**3.143,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Máquina de cortar ferro	30074		0,5000	0,5000	14,52	12,52	1,0000	13,52
Máquina injetora de nata de cimento	30090		0,6000	0,4000	16,49	12,29	1,0000	14,80
						(A) Total:		28,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	1,0000	19,56
Oficial	20099	1,65	14,28	4,0000	57,12
Servente	20002	1,00	8,65	7,0000	60,55
				(B) Total:	137,23

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,86
					(C) Total:	6,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	172,41
(D) Produção da Equipe	170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	4,81	1,0500	5,05
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,0070	0,05
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	22,55	0,1105	2,49
Cimento CP III	10092	kg	0,47	0,4500	0,21
				(F) Total:	7,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0005	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,81**
BDI: 26,05%	**2,29**
Preço Unitário Total	**11,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	24,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,24
					(C) Total:	1,24

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,12
(D) Produção da Equipe	0,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	52,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikatop 122	10737	kg	6,05	73,5000	444,67
				(F) Total:	444,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**496,91**
BDI: 26,05%	**129,44**
Preço Unitário Total	**626,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	0,2500	3,11
Encarregado de protensao	20066	2,35	20,34	0,6700	13,62
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
Sondador	20006	1,96	16,96	0,5000	8,48
				(B) Total:	38,18

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,18
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,59	4,4000	15,79
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,35	0,3300	2,75
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	12,80	0,3600	4,60
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,0700	0,55
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	85,50	0,0100	0,85
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0100	1,05
				(F) Total:	25,59

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**63,77**
BDI: 26,05%	**16,61**
Preço Unitário Total	**80,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41263 Tirante de aço Rocsolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	0,6000	7,47
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
Sondador	20006	1,96	16,96	0,3000	5,08
Técnico de campo	20007	1,50	10,17	0,3000	3,05
				(B) Total:	28,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	55,05	1,1000	60,55
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,35	0,2700	2,25
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	17,10	0,2700	4,61
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,1000	0,79
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	85,50	0,0100	0,85
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0140	1,47
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	33,65	0,3300	11,10
				(F) Total:	81,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,19**
BDI: 26,05%	**28,70**
Preço Unitário Total	**138,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	0,2900	3,61
Servente	20002	1,00	8,65	0,8700	7,52
Sondador	20006	1,96	16,96	0,1400	2,37
Técnico de campo	20007	1,50	10,17	0,1400	1,42
				(B) Total:	14,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,92
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	55,80	1,0000	55,80
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,35	0,3440	2,87
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	17,10	0,2700	4,61
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,0730	0,57
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	85,50	0,0100	0,85
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0140	1,47
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	33,65	0,3640	12,24
				(F) Total:	78,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,33**
BDI: 26,05%	**24,31**
Preço Unitário Total	**117,64**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	0,6000	7,47
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
Sondador	20006	1,96	16,96	0,3000	5,08
Técnico de campo	20007	1,50	10,17	0,3000	3,05
				(B) Total:	28,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	71,45	1,1000	78,59
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,35	0,2700	2,25
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	17,10	0,2700	4,61
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,1000	0,79
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	85,50	0,0100	0,85
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	105,00	0,0140	1,47
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	33,65	0,3300	11,10
				(F) Total:	99,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,23**
BDI: 26,05%	**33,40**
Preço Unitário Total	**161,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	0,2900	3,61
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	0,1400	2,73
Servente	20002	1,00	8,65	0,8700	7,52
Sondador	20006	1,96	16,96	0,1400	2,37
				(B) Total:	16,23

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	55,80	1,0000	55,80
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	8,35	0,3440	2,87
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	12,80	0,3640	4,65
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,0730	0,57
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	46,72	0,0120	0,56
				(F) Total:	64,45

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,68**
BDI: 26,05%	**21,01**
Preço Unitário Total	**101,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42045 Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argila (barreiras comerciais - saibreiras)	10564	M3	3,95	1,0000	3,95
				(F) Total:	3,95

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,95

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42043 Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais
Unidade: %

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Este serviço não tem BDI.	Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	0,00

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	1,0000	154,55
							(A) Total:	154,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	169,30
(D) Produção da Equipe	74,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,28**
BDI: 26,05%	**0,59**
Preço Unitário Total	**2,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42513 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	1,0000	154,55
							(A) Total:	154,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	169,30
(D) Produção da Equipe	57,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,97**
BDI: 26,05%	**0,77**
Preço Unitário Total	**3,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3000	6,10
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	244,89
(D) Produção da Equipe	56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,37**
BDI: 26,05%	**1,13**
Preço Unitário Total	**5,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5500	0,4500	111,43	30,36	2,0000	149,88
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5500	0,4500	13,29	9,11	1,0000	11,39
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,5000	0,5000	13,56	12,13	1,0000	12,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
						(A) Total:		511,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,37
					(C) Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	540,33
(D) Produção da Equipe	116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,65**
BDI: 26,05%	**1,21**
Preço Unitário Total	**5,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5500	0,4500	111,43	30,36	2,0000	149,88
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5500	0,4500	13,29	9,11	1,0000	11,39
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,5000	0,5000	13,56	12,13	1,0000	12,84
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,5000	0,5000	190,07	68,19	1,0000	129,12
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
						(A) Total:		511,49

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	538,96
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,59**
BDI: 26,05%	**0,93**
Preço Unitário Total	**4,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	1,0000	0,0000	178,27	55,10	1,0000	178,27
							(A) Total:	178,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	196,70
(D) Produção da Equipe	33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,90**
BDI: 26,05%	**1,53**
Preço Unitário Total	**7,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	2,0000	460,28
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	1,0000	0,0000	493,28	177,91	2,0000	986,56
						(A) Total:		1.446,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	0,0333	0,56
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,0333	0,67
Feitor	20087	2,26	19,56	0,0333	0,65
Marteleteiro	20093	1,24	10,73	0,1333	1,43
Servente	20002	1,00	8,65	0,3333	2,88
				(B) Total:	6,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.453,03
(D) Produção da Equipe	33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca para perfuratriz 714.0840 (S-12)	10048	Ud	306,29	0,0010	0,30
Broca para perfuratriz 714.1639 (S-12)	10049	Ud	335,49	0,0010	0,33
Broca para perfuratriz 714.2438 (S-12)	10050	Ud	371,12	0,0010	0,37
				(F) Total:	1,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,63**
BDI: 26,05%	**11,62**
Preço Unitário Total	**56,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42576 Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,2000	0,8000	230,14	90,56	1,0000	118,46
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060		0,3000	0,7000	129,31	27,12	1,0000	57,77
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099		1,0000	0,0000	7,16	1,26	1,0000	7,16
						(A) Total:		183,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	0,2000	3,39
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	24,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	208,14
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	3,0000	2,34
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,1500	6,30
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0040	15,93
				(F) Total:	27,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,03**
BDI: 26,05%	**17,98**
Preço Unitário Total	**87,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	2,0000	309,10
							(A) Total:	309,10

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2500	5,08
				(B) Total:	5,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	314,18
(D) Produção da Equipe	54,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,81**
BDI: 26,05%	**1,51**
Preço Unitário Total	**7,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42578 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	1,0000	0,0000	178,27	55,10	1,0000	178,27
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,1100	0,8900	190,07	68,19	1,0000	81,58
						(A) Total:		259,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	28,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	288,84
(D) Produção da Equipe	116,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,47**
BDI: 26,05%	**0,64**
Preço Unitário Total	**3,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42580 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	M	1,0000	0,0000	178,27	55,10	1,0000	178,27
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	0,1100	0,8900	190,07	68,19	1,0000	81,58
						(A) Total:		259,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	1,0000	20,34
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	28,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	288,84
(D) Produção da Equipe	79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,65**
BDI: 26,05%	**0,95**
Preço Unitário Total	**4,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42582 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	3,0000	37,92
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	P	0,5000	0,5000	493,28	177,91	1,0000	335,59
						(A) Total:		617,72

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	61,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	679,45
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	1,0000	0,78
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,5000	3,25
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1000	0,15
Estopim simples	10042	M	1,22	0,1000	0,12
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0010	3,98
				(F) Total:	8,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,92**
BDI: 26,05%	**8,05**
Preço Unitário Total	**38,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	4,0000	50,56
						(A) Total:		134,42

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	44,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,85
(D) Produção da Equipe	10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	0,2200	9,24
Estopim simples	10042	M	1,22	10,0000	12,20
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,2500	1,83
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0004	1,59
				(F) Total:	24,86

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,89**
BDI: 26,05%	**10,91**
Preço Unitário Total	**52,80**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	1,0000	0,0000	230,14	90,56	1,0000	230,14
							(A) Total:	230,14

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2500	5,08
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	22,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,52
(D) Produção da Equipe	490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,51**
BDI: 26,05%	**0,13**
Preço Unitário Total	**0,64**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	M	0,2500	0,7500	17,39	10,86	1,0000	12,48
						(A) Total:		12,48

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	38,66

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,93
					(C) Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,39**
BDI: 26,05%	**1,66**
Preço Unitário Total	**8,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,3000	0,7000	102,25	26,98	1,0000	49,55
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,7500	0,2500	83,86	18,47	1,0000	67,50
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,7500	0,2500	12,64	11,89	2,0000	24,90
						(A) Total:		141,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	44,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	186,38
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	2,7000	2,10
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,6500	4,23
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,0100	0,01
Estopim simples	10042	M	1,22	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0005	1,99
				(F) Total:	8,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,87**
BDI: 26,05%	**6,21**
Preço Unitário Total	**30,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,5000	0,5000	111,43	30,36	1,0000	70,89
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,2500	0,7500	13,29	9,11	1,0000	10,15
						(A) Total:		81,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	88,45

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,42
					(C) Total:	4,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,91
(D) Produção da Equipe	46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,78

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	6,49	1,0000	6,49
				(F) Total:	6,49

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0050	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,27**
BDI: 26,05%	**2,67**
Preço Unitário Total	**12,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42593 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,7000	0,3000	230,14	90,56	1,0000	188,25
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		347,98

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,77

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	392,75
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	0,1680	3,12
				(F) Total:	3,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,83**
BDI: 26,05%	**4,90**
Preço Unitário Total	**23,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
							(A) Total:	255,75

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,40
(D) Produção da Equipe	66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,97**
BDI: 26,05%	**1,03**
Preço Unitário Total	**5,00**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42483 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	1,4000	67,35
				(F) Total:	67,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,36**
BDI: 26,05%	**20,67**
Preço Unitário Total	**100,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42695 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	1,4000	68,79
				(F) Total:	68,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,80**
BDI: 26,05%	**21,04**
Preço Unitário Total	**101,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42481 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		794,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,98
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,7000	33,67
				(F) Total:	33,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,14**
BDI: 26,05%	**14,10**
Preço Unitário Total	**68,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42508 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, em Vias Urbanas — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,4000	0,6000	230,14	90,56	1,0000	146,38
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135		1,0000	0,0000	19,57	13,99	2,0000	39,14
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063		1,0000	0,0000	436,80	269,81	1,0000	436,80
						(A) Total:		622,32

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	622,32
(D) Produção da Equipe	25,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3996	19,22
CAP 50/70	10001	t	1.059,41	0,0650	68,86
Dope	10029	kg	32,63	0,3250	10,60
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	10036	kg	1,44	7,0000	10,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,2256	8,14
				(F) Total:	119,90

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,360XP+0,488XR+36,066	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0650	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,3384	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**144,59**
BDI: 26,05%	**37,66**
Preço Unitário Total	**182,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	2,0000	233,30
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,6000	0,4000	230,14	90,56	1,0000	174,30
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
						(A) Total:		663,35

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	663,35
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,36**
BDI: 26,05%	**0,61**
Preço Unitário Total	**2,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042		1,0000	0,0000	401,80	181,30	1,0000	401,80
						(A) Total:		459,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	54,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	513,71
(D) Produção da Equipe	68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,55**
BDI: 26,05%	**1,96**
Preço Unitário Total	**9,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42479 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,1000	0,9000	13,29	9,11	1,0000	9,51
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042		0,3600	0,6400	401,80	181,30	1,0000	260,67
						(A) Total:		316,74

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	54,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	370,90
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,29

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,29**
BDI: 26,05%	**1,37**
Preço Unitário Total	**6,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43333 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,75**
BDI: 26,05%	**0,19**
Preço Unitário Total	**0,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM - 30	10006	t	1.727,65	0,0012	2,07
				(F) Total:	2,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,82**
BDI: 26,05%	**0,73**
Preço Unitário Total	**3,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42497 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	1,0000	116,65
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,6600	0,3400	111,43	30,36	1,0000	83,86
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,3300	0,6700	13,29	9,11	1,0000	10,48
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	M	1,0000	0,0000	190,48	69,38	1,0000	190,48
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6500	0,3500	140,73	46,96	1,0000	107,90
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,4000	0,6000	4,80	3,43	1,0000	3,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,4000	0,6000	94,57	28,99	1,0000	55,21
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,4000	0,6000	7,21	4,52	1,0000	5,59
						(A) Total:		668,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	96,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	764,32
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0144	0,80
Emulsão RC-1C-E	10777	t	1.416,95	0,0026	3,68
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0216	0,77
				(F) Total:	5,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0324	0,00
							(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,99**
BDI: 26,05%	**2,08**
Preço Unitário Total	**10,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42493 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,29

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0010	0,80
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	0,1200	4,63
				(F) Total:	5,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	137,18	0,0960	13,16
				(G) Total:	13,16

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,1800	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,88**
BDI: 26,05%	**11,95**
Preço Unitário Total	**57,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42494 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas — Unidade: t

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		0,3000	0,7000	11,39	9,98	1,0000	10,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		0,3000	0,7000	12,64	11,89	1,0000	12,11
						(A) Total:		125,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	88,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,43
				(C) Total:		4,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	218,37
(D) Produção da Equipe	7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0139	11,20
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	38,63	1,2500	48,28
				(F) Total:	59,48

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	40846	t	137,18	1,0000	137,18
				(G) Total:	137,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,756XP+0,785XR+5,820	0,000	0,000	0,000	0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	1,8750	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**225,01**
BDI: 26,05%	**58,61**
Preço Unitário Total	**283,62**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	27,50	1,0000	27,50
				(F) Total:	30,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,1440	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,19**
BDI: 26,05%	**13,85**
Preço Unitário Total	**67,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	32,53	1,0000	32,53
				(F) Total:	35,15

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	1605		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,1920	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,22**
BDI: 26,05%	**15,16**
Preço Unitário Total	**73,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,66	1,0000	45,66
				(F) Total:	48,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,35**
BDI: 26,05%	**18,58**
Preço Unitário Total	**89,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42501 Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
						(A) Total:		56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	800,00	0,0450	36,00
				(F) Total:	38,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2808	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,69**
BDI: 26,05%	**16,07**
Preço Unitário Total	**77,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	37,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,89
					(C) Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,75
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	800,00	0,0450	36,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	M3	36,09	0,0500	1,80
				(F) Total:	37,80

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,87**
BDI: 26,05%	**15,85**
Preço Unitário Total	**76,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42503 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	32,35

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,61
					(C) Total:	1,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,96
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0630	3,30
Cimento CP III	10092	kg	0,47	12,5000	5,87
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	36,00	1,0000	36,00
				(F) Total:	45,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,08**
BDI: 26,05%	**22,42**
Preço Unitário Total	**108,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43334 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,62**
BDI: 26,05%	**0,16**
Preço Unitário Total	**0,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42485 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	1,0000	4,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,5000	0,5000	94,57	28,99	1,0000	61,77
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,5000	0,5000	7,21	4,52	1,0000	5,86
						(A) Total:		192,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	264,23
(D) Produção da Equipe	420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM-1C	10008	t	961,72	0,0006	0,57
				(F) Total:	0,57

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0006	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,19**
BDI: 26,05%	**0,30**
Preço Unitário Total	**1,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42478 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,15m em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,9000	0,1000	13,56	12,13	1,0000	13,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,9000	0,1000	94,57	28,99	1,0000	88,00
						(A) Total:		767,96

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	831,72
(D) Produção da Equipe	370,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,24**
BDI: 26,05%	**0,58**
Preço Unitário Total	**2,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42477 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H=0,20m Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	2,0000	222,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,9000	0,1000	13,56	12,13	1,0000	13,41
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	1,0000	0,0000	146,49	50,12	1,0000	146,49
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,9000	0,1000	94,57	28,99	1,0000	88,00
						(A) Total:		767,96

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	63,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	831,72
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,97**
BDI: 26,05%	**0,77**
Preço Unitário Total	**3,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42495 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
						(A) Total:		190,07

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	212,34
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,75**
BDI: 26,05%	**0,19**
Preço Unitário Total	**0,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas

Data Base: Outubro/2014
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	14,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,70
				(C) Total:		0,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,71
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,98**
BDI: 26,05%	**4,16**
Preço Unitário Total	**20,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	11,33

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,56
				(C) Total:		0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,89
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,92**
BDI: 26,05%	**3,36**
Preço Unitário Total	**16,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42504 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
							(A) Total:	56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,32
					(C) Total:	2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,83
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	45,66	0,1000	4,56
				(F) Total:	7,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0240	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,44**
BDI: 26,05%	**8,45**
Preço Unitário Total	**40,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,1000	0,9000	132,60	47,55	1,0000	56,05
						(A) Total:		56,05

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	1,0000	10,73
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	46,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,32
					(C) Total:	2,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,83
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0500	2,62
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	800,00	0,0045	3,60
				(F) Total:	6,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0281	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,48**
BDI: 26,05%	**8,20**
Preço Unitário Total	**39,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42482 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,41

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	1,4000	67,35
				(F) Total:	67,35

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,76**
BDI: 26,05%	**19,73**
Preço Unitário Total	**95,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42702 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,5000	0,5000	140,73	46,96	1,0000	93,84
						(A) Total:		533,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,5000	9,78
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	55,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	588,73
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	1,4000	68,79
				(F) Total:	68,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,80**
BDI: 26,05%	**21,04**
Preço Unitário Total	**101,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42480 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	1,0000	0,0000	111,43	30,36	1,0000	111,43
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		0,5000	0,5000	13,29	9,11	1,0000	11,19
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054		0,6000	0,4000	13,56	12,13	2,0000	25,96
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	M	0,8000	0,2000	146,19	50,74	1,0000	127,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	M	0,4000	0,6000	146,49	50,12	1,0000	88,66
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033		0,6000	0,4000	140,73	46,96	1,0000	103,21
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	2,0000	136,66
						(A) Total:		794,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	0,6000	11,73
Greidista	20088	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	65,71

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	859,98
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,7000	33,67
				(F) Total:	33,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,0500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,14**
BDI: 26,05%	**14,10**
Preço Unitário Total	**68,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046		1,0000	0,0000	197,80	63,12	1,0000	197,80
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2500	0,7500	78,51	31,44	1,0000	43,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,4000	0,6000	132,60	47,55	1,0000	81,57
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034		0,4000	0,6000	69,31	30,52	1,0000	46,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		452,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	524,11
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0090	0,47
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0105	0,58
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0189	0,92
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0015	1,20
				(F) Total:	3,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0294	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,25**
BDI: 26,05%	**1,88**
Preço Unitário Total	**9,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		1,0000	0,0000	74,93	38,66	1,0000	74,93
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		692,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	798,24
(D) Produção da Equipe	189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
Emulsao RR-2C	10010	t	894,75	0,0038	3,40
				(F) Total:	5,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0038	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,60**
BDI: 26,05%	**2,50**
Preço Unitário Total	**12,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		1,0000	0,0000	74,93	38,66	1,0000	74,93
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		692,18

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	798,24
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,98

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0021	0,11
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
Emulsao RR-2C	10010	t	894,75	0,0038	3,40
				(F) Total:	5,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0038	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,36**
BDI: 26,05%	**2,69**
Preço Unitário Total	**13,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	M	1,0000	0,0000	124,53	36,29	2,0000	249,06
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	M	0,8000	0,2000	5,12	3,73	1,0000	4,83
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	M	1,0000	0,0000	120,34	39,50	1,0000	120,34
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,6000	0,4000	74,93	38,66	1,0000	60,41
Tanque estacionário 20.000 L	30084		0,5000	0,5000	4,80	3,43	2,0000	8,22
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		677,66

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	783,72
(D) Produção da Equipe	210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
Emulsão RR-1C	10009	t	806,30	0,0015	1,20
				(F) Total:	2,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0293	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consum	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,095	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,325XP+0,439XR+32,460	0,000	0,000	0,000	0,00	0,0015	0,00
						(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,80**
BDI: 26,05%	**1,77**
Preço Unitário Total	**8,57**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046		1,0000	0,0000	197,80	63,12	1,0000	197,80
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2500	0,7500	78,51	31,44	1,0000	43,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	M	0,4000	0,6000	132,60	47,55	1,0000	81,57
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034		0,4000	0,6000	69,31	30,52	1,0000	46,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084		1,0000	0,0000	4,80	3,43	2,0000	9,60
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	M	0,6000	0,4000	94,57	28,99	1,0000	68,33
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	M	0,6000	0,4000	7,21	4,52	1,0000	6,12
						(A) Total:		452,65

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	71,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	524,11
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,0140	0,78
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,0153	0,75
				(F) Total:	1,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	11,71	0,0294	0,34
				(G) Total:	0,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0284	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,61**
BDI: 26,05%	**1,46**
Preço Unitário Total	**7,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0150	0,78
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,25	12,5000	15,62
Cimento CP III	10092	kg	0,47	2,0000	0,94
				(F) Total:	17,34

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0043	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,97**
BDI: 26,05%	**9,63**
Preço Unitário Total	**46,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0300	1,57
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	12,5000	28,12
Cimento CP III	10092	kg	0,47	4,0000	1,88
				(F) Total:	31,57

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0085	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,02**
BDI: 26,05%	**14,59**
Preço Unitário Total	**70,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0300	1,57
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	12,5000	28,12
Cimento CP III	10092	kg	0,47	4,0000	1,88
				(F) Total:	31,57

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0085	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,02**
BDI: 26,05%	**15,89**
Preço Unitário Total	**76,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	25,02

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,25
					(C) Total:	1,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,27
(D) Produção da Equipe	0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0200	1,05
Cimento CP III	10092	kg	0,47	4,0000	1,88
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	485,45	0,0250	12,13
				(F) Total:	15,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,91**
BDI: 26,05%	**11,69**
Preço Unitário Total	**56,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42604 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	109,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,49
					(C) Total:	5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	115,40
(D) Produção da Equipe	0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	128,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,0000	45,23
				(F) Total:	45,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**173,45**
BDI: 26,05%	**45,18**
Preço Unitário Total	**218,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	109,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,49
					(C) Total:	5,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	115,40
(D) Produção da Equipe	0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,7500	33,92
				(F) Total:	33,92

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,2500	86,93
				(G) Total:	86,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,1250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**253,49**
BDI: 26,05%	**66,03**
Preço Unitário Total	**319,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42606 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	0,4560	3,94
				(B) Total:	8,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,76
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	5,65	0,7300	4,12
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0300	0,24
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	4,69	0,4000	1,87
				(F) Total:	6,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,78**
BDI: 26,05%	**4,37**
Preço Unitário Total	**21,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42607 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	0,3750	4,67
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,3750	4,02
Servente	20002	1,00	8,65	0,7500	6,48
				(B) Total:	15,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,75
					(C) Total:	0,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,92
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	3,32	1,1140	3,69
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	3,58	1,2000	4,29
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	9,32	1,2000	11,18
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,08	2,0000	2,16
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	0,0878	1,63
Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira)	10061	M3	2.312,75	0,0175	40,47
				(F) Total:	63,42

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	11,35	0,1270	1,44
				(G) Total:	1,44

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,04**
BDI: 26,05%	**21,89**
Preço Unitário Total	**105,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42608 Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,4000	12,23
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,1400	1,99
				(B) Total:	14,22

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,71
					(C) Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,22**
BDI: 26,05%	**4,22**
Preço Unitário Total	**20,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42609 Apiloamento manual em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	29,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,49
					(C) Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,35
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,07**
BDI: 26,05%	**8,87**
Preço Unitário Total	**42,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42611 Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	2,0000	0,30
							(A) Total:	0,30

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	134,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	1,2070	63,36
Cimento CP III	10092	kg	0,47	367,5000	172,72
				(F) Total:	236,08

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3675	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**370,61**
BDI: 26,05%	**96,54**
Preço Unitário Total	**467,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42612 Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	2,0000	0,30
							(A) Total:	0,30

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	134,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	1.300,0000	611,00
				(F) Total:	611,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**745,53**
BDI: 26,05%	**194,21**
Preço Unitário Total	**939,74**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42613 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	2,0000	0,30
							(A) Total:	0,30

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	134,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	1,2070	63,36
Cimento CP III	10092	kg	0,47	400,0000	188,00
				(F) Total:	251,36

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**385,89**
BDI: 26,05%	**100,52**
Preço Unitário Total	**486,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42615 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,4760	149,41
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	0,6800	31,04
				(G) Total:	180,45

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**180,45**
BDI: 26,05%	**47,00**
Preço Unitário Total	**227,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41173 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,30 m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
				(B) Total:	3,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,15
					(C) Total:	0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	75,18	0,1100	8,26
				(G) Total:	8,26

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	11,52
BDI: 26,05%	3,00
Preço Unitário Total	14,52

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41174 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
				(B) Total:	3,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,15
					(C) Total:	0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	75,18	0,1200	9,02
				(G) Total:	9,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,28**
BDI: 26,05%	**3,19**
Preço Unitário Total	**15,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41175 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
				(B) Total:	3,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,15
					(C) Total:	0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	75,18	0,1600	12,02
				(G) Total:	12,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,28**
BDI: 26,05%	**3,98**
Preço Unitário Total	**19,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41176 Berço em brita para BSTC diam. = 0,80 m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
				(B) Total:	3,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,15
					(C) Total:	0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,26

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	75,18	0,2600	19,54
				(G) Total:	19,54

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,80**
BDI: 26,05%	**5,93**
Preço Unitário Total	**28,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42635 Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	486,0000	2.964,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,9700	602,13
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	6,1800	2.840,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	46,0000	2.465,60
				(G) Total:	8.872,47

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.118,85**
BDI: 26,05%	**2.375,46**
Preço Unitário Total	**11.494,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40628 Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1.044,5200	6.371,57
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	4,6300	1.415,15
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	14,2800	6.562,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	73,6300	3.946,56
				(G) Total:	18.295,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18.500,43**
BDI: 26,05%	**4.819,36**
Preço Unitário Total	**23.319,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40619 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	878,0000	5.355,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	4,3500	1.329,57
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	12,1750	5.595,26
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	72,0000	4.591,44
				(G) Total:	16.872,07

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16.995,26**
BDI: 26,05%	**4.427,26**
Preço Unitário Total	**21.422,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	44,14	1,0000	44,14
				(F) Total:	44,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	15,0300	91,68
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	3,6000	201,67
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0432	15,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,6435	267,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,0605	26,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	5,2440	46,67
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	1,6800	82,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,4273	114,71
				(G) Total:	846,14

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**911,81**
BDI: 26,05%	**237,52**
Preço Unitário Total	**1.149,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		0,2000	0,8000	19,18	15,31	1,0000	16,07
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072		0,2000	0,8000	133,49	52,01	1,0000	68,29
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,2000	0,8000	83,86	18,47	1,0000	31,54
							(A) Total:	276,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	1,0000	19,56
Montador	20096	1,96	16,96	2,0000	33,92
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	96,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,83
					(C) Total:	4,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	377,81
(D) Produção da Equipe	0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.698,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	3.449,00	1,0000	3.449,00
				(F) Total:	3.449,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,7200	250,37
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	1,89	5,4600	10,31
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	2,44	2,3400	5,70
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	504,85	0,3600	181,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	2,7300	104,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	56,54	2,7300	154,35
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	87,81	1,1700	102,73
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	109,18	1,1700	127,74
				(G) Total:	937,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2930	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.085,33**
BDI: 26,05%	**1.845,72**
Preço Unitário Total	**8.931,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	M	0,5000	0,5000	230,14	90,56	1,0000	160,35
							(A) Total:	160,35

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	19,56	1,0000	19,56
Montador	20096	1,96	16,96	2,0000	33,92
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	96,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,83
					(C) Total:	4,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	261,91
(D) Produção da Equipe	0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	503,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2,7mm	11265	M	3.892,00	1,0000	3.892,00
				(F) Total:	3.892,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	504,85	0,3600	181,74
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	75,18	0,9000	67,66
				(G) Total:	249,40

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3090	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.645,07**
BDI: 26,05%	**1.210,04**
Preço Unitário Total	**5.855,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42678 Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pintor	20111	1,44	12,46	4,0000	49,84
				(B) Total:	69,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,47
					(C) Total:	3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	72,87
(D) Produção da Equipe	16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	0,91	0,1000	0,09
Oleo de linhaça	10309	L	10,15	0,0100	0,10
				(F) Total:	0,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,57**
BDI: 26,05%	**1,19**
Preço Unitário Total	**5,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	44,14	1,0000	44,14
				(F) Total:	44,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	36,2865	221,34
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	9,8600	552,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1326	46,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,4941	622,11
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2320	101,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	13,3280	118,61
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,2200	157,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	9,0360	234,12
				(G) Total:	2.053,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.123,32**
BDI: 26,05%	**553,12**
Preço Unitário Total	**2.676,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	44,14	1,0000	44,14
				(F) Total:	44,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	26,4070	161,08
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	6,9000	386,53
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,0967	456,64
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1495	65,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	9,3750	83,43
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,5600	124,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	6,9083	178,99
				(G) Total:	1.488,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.558,35**
BDI: 26,05%	**405,95**
Preço Unitário Total	**1.964,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	44,14	1,0000	44,14
				(F) Total:	44,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	31,9440	194,85
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	8,1000	453,76
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1080	37,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,2843	534,75
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2025	88,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	10,9350	97,32
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,0000	146,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	7,5938	196,75
				(G) Total:	1.749,96

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.820,03**
BDI: 26,05%	**474,11**
Preço Unitário Total	**2.294,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
				(C) Total:		1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	44,14	1,0000	44,14
				(F) Total:	44,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	44,9195	274,00
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	13,2000	739,46
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,8957	789,33
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2970	129,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	18,0000	160,20
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,6600	178,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	11,6145	300,93
				(G) Total:	2.635,03

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.705,10**
BDI: 26,05%	**704,67**
Preço Unitário Total	**3.409,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	44,14	1,0000	44,14
				(F) Total:	44,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	21,6540	132,08
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	5,7000	319,31
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0720	25,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,9091	378,53
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1045	45,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	7,9350	70,62
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,1200	103,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	6,2108	160,92
				(G) Total:	1.235,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.305,72**
BDI: 26,05%	**340,14**
Preço Unitário Total	**1.645,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42679 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	44,14	1,0000	44,14
				(F) Total:	44,14

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	49,2560	300,46
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	14,4000	806,68
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1980	68,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,0394	849,16
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,3375	147,59
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	19,4400	173,01
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,9900	194,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	12,1838	315,68
				(G) Total:	2.856,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.926,25**
BDI: 26,05%	**762,28**
Preço Unitário Total	**3.688,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42680 Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1,4000	8,54
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	7,0000	219,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,6900	1.120,06
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	6,6000	253,24
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	15,4000	137,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	22,4000	1.200,64
				(G) Total:	2.938,99

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.965,82**
BDI: 26,05%	**772,59**
Preço Unitário Total	**3.738,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42681 Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1,4000	8,54
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	8,0000	250,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,2700	1.361,56
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	8,1000	310,79
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	18,9000	168,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	28,2000	1.511,52
				(G) Total:	3.611,42

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.638,25**
BDI: 26,05%	**947,76**
Preço Unitário Total	**4.586,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	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	56,02	8,2800	463,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1080	37,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,2347	514,10
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	11,2500	100,12
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,5600	124,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	8,3348	215,95
				(G) Total:	1.456,51

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.482,44**
BDI: 26,05%	**386,17**
Preço Unitário Total	**1.868,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	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	56,02	10,8000	605,01
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1440	50,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,5543	647,17
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	14,5800	129,76
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,0000	146,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	10,2263	264,96
				(G) Total:	1.843,40

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.869,33**
BDI: 26,05%	**486,96**
Preço Unitário Total	**2.356,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42683 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,13
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	4,0000	125,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,5050	472,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	12,0000	106,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	12,0300	644,80
				(G) Total:	1.354,92

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.368,32**
BDI: 26,05%	**356,44**
Preço Unitário Total	**1.724,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42684 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	15,90

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,69
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	5,0000	156,75
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,2600	709,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	15,0000	133,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	20,3000	1.088,08
				(G) Total:	2.093,24

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	2.113,34
BDI: 26,05%	550,52
Preço Unitário Total	2.663,86

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42685 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	6,0000	188,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	2,7100	850,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	19,9000	177,11
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	25,6000	1.372,16
				(G) Total:	2.593,53

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.620,36**
BDI: 26,05%	**682,60**
Preço Unitário Total	**3.302,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42686 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	7,0000	219,45
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	3,1700	995,03
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1440	5,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	23,0000	204,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	30,9000	1.656,24
				(G) Total:	3.080,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3.107,77
BDI: 26,05%	809,57
Preço Unitário Total	3.917,34

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	22,9340	139,89
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	6,4600	361,88
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0816	28,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,9851	410,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1045	45,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	8,9930	80,03
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,1200	103,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	7,0598	182,91
				(G) Total:	1.352,41

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.378,34**
BDI: 26,05%	**359,05**
Preço Unitário Total	**1.737,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41163 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	27,6870	168,89
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	7,8200	438,07
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1020	35,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,1887	494,95
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1495	65,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	10,6250	94,56
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,5600	124,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	7,8593	203,63
				(G) Total:	1.625,88

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.651,81**
BDI: 26,05%	**430,29**
Preço Unitário Total	**2.082,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	33,8640	206,57
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	9,7200	544,51
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1296	45,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,4463	602,21
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2025	88,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	13,1220	116,78
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,0000	146,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	9,1733	237,68
				(G) Total:	1.987,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.013,72**
BDI: 26,05%	**524,57**
Preço Unitário Total	**2.538,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	37,5665	229,15
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	11,0200	617,34
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1482	51,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,6101	670,41
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2320	101,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	14,8960	132,57
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,2200	157,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	10,1400	262,72
				(G) Total:	2.222,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.248,26**
BDI: 26,05%	**585,67**
Preço Unitário Total	**2.833,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	45,5595	277,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	13,8600	776,43
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1890	65,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,9617	816,81
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2970	129,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	18,9000	168,21
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,6600	178,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	12,2175	316,55
				(G) Total:	2.730,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.756,08**
BDI: 26,05%	**717,95**
Preço Unitário Total	**3.474,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42687 Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,13
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	4,7190	28,78
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,7380	231,65
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0600	18,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2920	121,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	2,4750	94,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	6,7850	363,67
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,6240	42,07
				(G) Total:	901,04

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**914,44**
BDI: 26,05%	**238,21**
Preço Unitário Total	**1.152,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	15,90

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,69
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	5,5500	33,85
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	0,9880	310,12
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0710	21,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2860	119,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	3,3150	127,19
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	8,6760	465,03
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,1700	56,22
				(G) Total:	1.133,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.153,29**
BDI: 26,05%	**300,43**
Preço Unitário Total	**1.453,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42689 Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	15,90

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,69
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	6,3800	38,91
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,2660	397,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0820	25,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,3300	137,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	4,7250	181,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	10,6370	570,14
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	3,1000	80,32
				(G) Total:	1.430,50

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.450,60**
BDI: 26,05%	**377,88**
Preço Unitário Total	**1.828,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	10,7190	65,38
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	313,89	1,8600	583,83
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,1620	49,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,4860	202,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	9,7920	375,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	16,5980	889,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,2840	110,99
				(G) Total:	2.277,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.304,26**
BDI: 26,05%	**600,25**
Preço Unitário Total	**2.904,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	5,0000	97,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	16,0000	171,68
				(B) Total:	269,48

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,47
					(C) Total:	13,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	340,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	42,9400	261,93
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	25,0000	1.400,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,3750	130,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,1600	1.732,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	1,1600	507,29
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	9,6000	468,57
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	222,58	2,0000	445,16
				(G) Total:	4.945,99

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.286,89**
BDI: 26,05%	**1.377,23**
Preço Unitário Total	**6.664,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42693 Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	21,6540	132,08
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	5,7000	319,31
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0720	25,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,1600	1.732,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1045	45,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	7,9350	70,62
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,1200	103,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	6,2108	160,92
				(G) Total:	2.589,26

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.615,19**
BDI: 26,05%	**681,25**
Preço Unitário Total	**3.296,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	20,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,7400	53,31
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	1,3200	73,94
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0144	5,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2859	119,04
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,0385	16,83
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	2,1660	19,27
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	1,2400	60,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8965	49,13
				(G) Total:	397,04

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**422,97**
BDI: 26,05%	**110,18**
Preço Unitário Total	**533,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41085 Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
				(B) Total:	41,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,09
					(C) Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,06
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	7,6800	46,84
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	3,7440	209,73
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0454	15,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,6509	271,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	4,5115	40,15
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	1,0608	51,77
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,3963	139,81
				(G) Total:	775,10

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**943,18**
BDI: 26,05%	**245,69**
Preço Unitário Total	**1.188,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42694 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	33,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,69
					(C) Total:	1,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,86

(F) Materiais	Código	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	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	375,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,0330	12,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,3000	49,88
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	40,43	0,5800	23,44
				(G) Total:	103,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**520,92**
BDI: 26,05%	**135,69**
Preço Unitário Total	**656,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,5000	16,09
				(B) Total:	25,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,29
					(C) Total:	1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,16
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,72

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em FFA	10782	Ud	407,00	1,0000	407,00
				(F) Total:	407,00

(G) Serviços	Código	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	56,02	3,6960	207,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0550	19,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,6510	271,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	3,0000	26,70
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	0,8800	42,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,7000	44,04
				(G) Total:	610,91

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.050,63**
BDI: 26,05%	**273,68**
Preço Unitário Total	**1.324,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42697 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0300	9,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,2170	90,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,7300	28,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	2,1000	112,56
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	40,43	0,3260	13,18
				(G) Total:	270,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	410,14
BDI: 26,05%	106,84
Preço Unitário Total	516,98

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42698 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
				(B) Total:	19,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,56
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1968	81,94
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	13,40	0,3938	5,27
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,0000	45,65
				(G) Total:	132,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**135,21**
BDI: 26,05%	**35,22**
Preço Unitário Total	**170,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	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	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,6500	6,31
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0150	4,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1300	54,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1250	4,79
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,8000	96,48
				(G) Total:	166,28

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**166,28**
BDI: 26,05%	**43,31**
Preço Unitário Total	**209,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42700 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
				(B) Total:	9,78

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,78
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,17

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	374,64	0,1300	48,70
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,4700	67,10
				(G) Total:	115,80

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**116,97**
BDI: 26,05%	**30,47**
Preço Unitário Total	**147,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42701 Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	7,64	0,2100	1,60
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	7,33	0,1400	1,02
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	9,81	1,2500	12,26
				(F) Total:	14,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,73**
BDI: 26,05%	**5,66**
Preço Unitário Total	**27,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	0,0500	5,51
							(A) Total:	5,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	13,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,0100	0,53
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,0100	0,47
Cimento CP III	10092	kg	0,47	3,5000	1,64
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	30,00	0,4000	12,00
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	16,75	1,0000	16,75
				(F) Total:	31,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,76**
BDI: 26,05%	**14,00**
Preço Unitário Total	**67,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42704 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,1000	1,07
Servente	20002	1,00	8,65	0,1500	1,29
				(B) Total:	2,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,11
					(C) Total:	0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,47
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,0061	0,32
Cimento CP III	10092	kg	0,47	2,4300	1,14
				(F) Total:	1,46

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,43**
BDI: 26,05%	**1,15**
Preço Unitário Total	**5,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	0,2600	2,24
				(B) Total:	4,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,21
					(C) Total:	0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	2,4300	1,14
Pedrisco	10126	M3	55,88	0,0070	0,39
				(F) Total:	1,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,06**
BDI: 26,05%	**1,83**
Preço Unitário Total	**8,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42706 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
							(A) Total:	255,75

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3300	6,71
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	24,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	279,76
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,73**
BDI: 26,05%	**0,97**
Preço Unitário Total	**4,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42707 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	M	1,0000	0,0000	255,75	106,27	1,0000	255,75
							(A) Total:	255,75

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,3300	6,71
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	24,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	279,76
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	1,0000	52,50
				(F) Total:	52,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,23**
BDI: 26,05%	**14,64**
Preço Unitário Total	**70,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42708 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
						(A) Total:		246,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,78
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	1,4000	68,79
				(F) Total:	68,79

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,07**
BDI: 26,05%	**19,03**
Preço Unitário Total	**92,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42709 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
						(A) Total:		246,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,78
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	1,4000	67,11
				(F) Total:	67,11

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,39**
BDI: 26,05%	**18,59**
Preço Unitário Total	**89,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42710 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	M	1,0000	0,0000	190,07	68,19	1,0000	190,07
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035		0,5000	0,5000	74,93	38,66	1,0000	56,79
						(A) Total:		246,86

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,5000	10,17
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	36,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,78
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	1,4000	72,03
				(F) Total:	72,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393		0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**76,31**
BDI: 26,05%	**19,87**
Preço Unitário Total	**96,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	1,0000	154,55
							(A) Total:	154,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	17,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,89
					(C) Total:	0,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	208,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,5000	23,97
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	3,1500	16,22
				(F) Total:	40,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,0000	8,09
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,5000	12,95
				(G) Total:	21,04

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,7500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**270,09**
BDI: 26,05%	**70,35**
Preço Unitário Total	**340,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,44	12,46	6,1500	76,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,1500	53,19
				(B) Total:	129,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	129,81
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	156,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	3,59	61,0000	218,99
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	1,8000	13,53
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	231,33	1,0000	231,33
				(F) Total:	463,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**620,24**
BDI: 26,05%	**161,57**
Preço Unitário Total	**781,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6132	32,19
Cimento CP III	10092	kg	0,47	169,0500	79,45
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,9576	46,48
				(F) Total:	158,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,4364	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**335,16**
BDI: 26,05%	**87,30**
Preço Unitário Total	**422,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6111	32,08
Cimento CP III	10092	kg	0,47	405,3000	190,49
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	0,8348	1,59
				(F) Total:	261,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**475,17**
BDI: 26,05%	**123,78**
Preço Unitário Total	**598,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6111	32,08
Cimento CP III	10092	kg	0,47	405,3000	190,49
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
				(F) Total:	260,28

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**473,58**
BDI: 26,05%	**123,36**
Preço Unitário Total	**596,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5744	30,15
Cimento CP III	10092	kg	0,47	456,7500	214,67
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	0,9345	1,78
				(F) Total:	284,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**497,61**
BDI: 26,05%	**129,62**
Preço Unitário Total	**627,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5744	30,15
Cimento CP III	10092	kg	0,47	456,7500	214,67
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
				(F) Total:	282,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**495,83**
BDI: 26,05%	**129,16**
Preço Unitário Total	**624,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42722 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5697	29,90
Cimento CP III	10092	kg	0,47	465,0000	218,55
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Sikacrete BR	11558	L	7,95	7,2100	57,31
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	18,00	2,3750	42,75
				(F) Total:	386,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0356	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**599,52**
BDI: 26,05%	**156,17**
Preço Unitário Total	**755,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5418	28,44
Cimento CP III	10092	kg	0,47	504,0000	236,88
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	1,0290	1,96
				(F) Total:	304,99

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**518,29**
BDI: 26,05%	**135,01**
Preço Unitário Total	**653,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
						(A) Total:		43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5418	28,44
Cimento CP III	10092	kg	0,47	504,0000	236,88
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
				(F) Total:	303,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**516,33**
BDI: 26,05%	**134,50**
Preço Unitário Total	**650,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42723 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071		1,0000	0,0000	11,76	9,48	2,0000	23,52
							(A) Total:	43,15

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	177,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	213,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5396	28,32
Cimento CP III	10092	kg	0,47	510,0000	239,70
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Sikacrete BR	11558	L	7,95	1,0000	7,95
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	18,00	2,7400	49,32
				(F) Total:	363,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	7,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**576,30**
BDI: 26,05%	**150,12**
Preço Unitário Total	**726,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070		1,0000	0,0000	19,18	15,31	1,0000	19,18
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072		0,8000	0,2000	133,49	52,01	1,0000	117,19
Carrinho de mão	30076		1,0000	0,0000	0,15	0,10	3,0000	0,45
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	M	0,8000	0,2000	350,89	180,89	1,0000	316,88
							(A) Total:	453,70

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	127,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,37
					(C) Total:	6,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	707,93

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6703	35,19
Cimento CP III	10092	kg	0,47	440,0000	206,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	M3	48,54	0,7770	37,71
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	1,91	1,1880	2,26
				(F) Total:	281,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,1655	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**989,89**
BDI: 26,05%	**257,86**
Preço Unitário Total	**1.247,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42725 Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003		1,0000	0,0000	151,07	36,42	0,3300	49,85
							(A) Total:	49,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	6,0000	64,38
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,0000	39,12
Montador	20096	1,96	16,96	9,0000	152,64
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	385,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			19,29
					(C) Total:	19,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	455,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	548,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto Moto Bomba submersível de 15 CV - Marca Flygt - Modelo 3153/LT622 ou similar	10765	Ud	24.286,73	1,0000	24.286,73
				(F) Total:	24.286,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24.834,95**
BDI: 26,05%	**6.469,50**
Preço Unitário Total	**31.304,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,4000	25,75
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	70,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,50
					(C) Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	64,00	2,0000	128,00
				(F) Total:	128,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**227,14**
BDI: 26,05%	**59,16**
Preço Unitário Total	**286,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,4000	25,75
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	70,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,50
					(C) Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	62,00	2,0000	124,00
				(F) Total:	124,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**223,14**
BDI: 26,05%	**58,12**
Preço Unitário Total	**281,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,4000	25,75
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	70,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,50
					(C) Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	65,00	2,0000	130,00
				(F) Total:	130,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**229,14**
BDI: 26,05%	**59,69**
Preço Unitário Total	**288,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,4000	25,75
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	70,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,50
					(C) Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	72,50	2,0000	145,00
				(F) Total:	145,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0300	10,43
				(G) Total:	10,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**244,14**
BDI: 26,05%	**63,59**
Preço Unitário Total	**307,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,5000	37,55
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	109,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,45
					(C) Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	226,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	117,50	2,0000	235,00
				(F) Total:	235,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,2000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**479,06**
BDI: 26,05%	**124,79**
Preço Unitário Total	**603,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,5000	37,55
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	109,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,45
					(C) Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	226,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	2,0000	235,00
				(F) Total:	235,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**479,06**
BDI: 26,05%	**124,79**
Preço Unitário Total	**603,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,5000	37,55
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	109,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,45
					(C) Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	226,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	115,00	2,0000	230,00
				(F) Total:	230,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,2800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**474,06**
BDI: 26,05%	**123,49**
Preço Unitário Total	**597,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
						(A) Total:		73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,5000	37,55
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	109,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,45
					(C) Total:	5,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	226,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	134,97	2,0000	269,94
				(F) Total:	269,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0500	17,38
				(G) Total:	17,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,3200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**514,00**
BDI: 26,05%	**133,89**
Preço Unitário Total	**647,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	173,50	2,0000	347,00
				(F) Total:	347,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**624,61**
BDI: 26,05%	**162,71**
Preço Unitário Total	**787,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	211,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	2,0000	348,04
				(F) Total:	348,04

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**582,24**
BDI: 26,05%	**151,67**
Preço Unitário Total	**733,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	180,00	2,0000	360,00
				(F) Total:	360,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**637,61**
BDI: 26,05%	**166,09**
Preço Unitário Total	**803,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	195,00	2,0000	390,00
				(F) Total:	390,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**667,61**
BDI: 26,05%	**173,91**
Preço Unitário Total	**841,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	131,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,58
					(C) Total:	6,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	211,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	240,00	2,0000	480,00
				(F) Total:	480,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0640	22,25
				(G) Total:	22,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,9000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**757,61**
BDI: 26,05%	**197,35**
Preço Unitário Total	**954,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	316,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	284,00	2,0000	568,00
				(F) Total:	568,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	3,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**915,85**
BDI: 26,05%	**238,57**
Preço Unitário Total	**1.154,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	316,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	2,0000	580,00
				(F) Total:	580,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	3,3400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**927,85**
BDI: 26,05%	**241,70**
Preço Unitário Total	**1.169,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	316,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	310,50	2,0000	621,00
				(F) Total:	621,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,8800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**968,85**
BDI: 26,05%	**252,38**
Preço Unitário Total	**1.221,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	170,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,52
					(C) Total:	8,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	262,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	316,56

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	360,00	2,0000	720,00
				(F) Total:	720,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0900	31,29
				(G) Total:	31,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	3,4600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.067,85**
BDI: 26,05%	**278,17**
Preço Unitário Total	**1.346,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	392,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	417,50	2,0000	835,00
				(F) Total:	835,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.269,33**
BDI: 26,05%	**330,66**
Preço Unitário Total	**1.599,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	392,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	417,50	2,0000	835,00
				(F) Total:	835,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.269,33**
BDI: 26,05%	**330,66**
Preço Unitário Total	**1.599,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	392,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	457,50	2,0000	915,00
				(F) Total:	915,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,2200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.349,33**
BDI: 26,05%	**351,50**
Preço Unitário Total	**1.700,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	392,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	450,00	2,0000	900,00
				(F) Total:	900,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.334,33**
BDI: 26,05%	**347,59**
Preço Unitário Total	**1.681,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4000	0,6000	154,55	53,48	1,0000	93,90
							(A) Total:	93,90

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,6000	31,29
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	220,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,04
					(C) Total:	11,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	325,87
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	392,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	565,00	2,0000	1.130,00
				(F) Total:	1.130,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1200	41,72
				(G) Total:	41,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.564,33**
BDI: 26,05%	**407,50**
Preço Unitário Total	**1.971,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	11,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,58
					(C) Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,21
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	10209	M	21,00	1,0000	21,00
				(F) Total:	21,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0020	0,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0400	1,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,8000	6,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,7700	19,95
				(G) Total:	28,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	1249	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0650	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,35**
BDI: 26,05%	**16,76**
Preço Unitário Total	**81,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	11,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,58
					(C) Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,21
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,71

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,00	1,0000	21,00
				(F) Total:	21,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0020	0,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0400	1,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,8000	6,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,7700	19,95
				(G) Total:	28,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,35**
BDI: 26,05%	**16,76**
Preço Unitário Total	**81,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	16,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,84
					(C) Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	10210	M	27,50	1,0000	27,50
				(F) Total:	27,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0030	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0600	2,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,9370	7,58
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,8430	21,84
				(G) Total:	32,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	1251	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,68**
BDI: 26,05%	**21,27**
Preço Unitário Total	**102,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	16,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,84
					(C) Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	10214	M	27,53	1,0000	27,53
				(F) Total:	27,53

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0030	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0600	2,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,9370	7,58
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,8430	21,84
				(G) Total:	32,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	1252	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0850	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,71**
BDI: 26,05%	**21,28**
Preço Unitário Total	**102,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	25,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,73
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	10211	M	34,47	1,0000	34,47
				(F) Total:	34,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0800	3,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,2500	10,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,1240	29,12
				(G) Total:	44,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	1254	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	0,1500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**111,04**
BDI: 26,05%	**28,92**
Preço Unitário Total	**139,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	25,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,73
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	10215	M	34,47	1,0000	34,47
				(F) Total:	34,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0800	3,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,2500	10,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,1240	29,12
				(G) Total:	44,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	1255	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**111,04**
BDI: 26,05%	**28,92**
Preço Unitário Total	**139,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	10212	M	61,00	1,0000	61,00
				(F) Total:	61,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	1258	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**179,19**
BDI: 26,05%	**46,67**
Preço Unitário Total	**225,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	10216	M	61,00	1,0000	61,00
				(F) Total:	61,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	1259	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**179,19**
BDI: 26,05%	**46,67**
Preço Unitário Total	**225,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	16,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,84
					(C) Total:	0,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	35,07	1,0000	35,07
				(F) Total:	35,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0030	1,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0600	2,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,9370	7,58
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,8430	21,84
				(G) Total:	32,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0850	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**89,25**
BDI: 26,05%	**23,24**
Preço Unitário Total	**112,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	25,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,73
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	40,00	1,0000	40,00
				(F) Total:	40,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0800	3,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,2500	10,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,1240	29,12
				(G) Total:	44,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1530	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**116,57**
BDI: 26,05%	**30,36**
Preço Unitário Total	**146,93**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	1,5000	12,97
				(B) Total:	25,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,73
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	45,00	1,0000	45,00
				(F) Total:	45,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0800	3,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,2500	10,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,1240	29,12
				(G) Total:	44,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**121,57**
BDI: 26,05%	**31,66**
Preço Unitário Total	**153,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	64,00	1,0000	64,00
				(F) Total:	64,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**182,19**
BDI: 26,05%	**47,46**
Preço Unitário Total	**229,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	62,00	1,0000	62,00
				(F) Total:	62,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**180,19**
BDI: 26,05%	**46,93**
Preço Unitário Total	**227,12**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	65,00	1,0000	65,00
				(F) Total:	65,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**183,19**
BDI: 26,05%	**47,72**
Preço Unitário Total	**230,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	72,50	1,0000	72,50
				(F) Total:	72,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1200	4,60
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	2,0000	16,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	1,8000	46,63
				(G) Total:	72,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**190,69**
BDI: 26,05%	**49,67**
Preço Unitário Total	**240,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	3,0000	24,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,5000	64,77
				(G) Total:	103,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**367,58**
BDI: 26,05%	**95,75**
Preço Unitário Total	**463,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	3,0000	24,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,5000	64,77
				(G) Total:	103,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**367,58**
BDI: 26,05%	**95,75**
Preço Unitário Total	**463,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	3,0000	24,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,5000	64,77
				(G) Total:	103,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**365,08**
BDI: 26,05%	**95,10**
Preço Unitário Total	**460,18**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	134,97	1,0000	134,97
				(F) Total:	134,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	3,0000	24,27
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	2,5000	64,77
				(G) Total:	103,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**385,05**
BDI: 26,05%	**100,30**
Preço Unitário Total	**485,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	173,50	1,0000	173,50
				(F) Total:	173,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2000	7,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,2200	42,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,0000	103,64
				(G) Total:	164,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**498,04**
BDI: 26,05%	**129,73**
Preço Unitário Total	**627,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	1,0000	174,02
				(F) Total:	174,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2000	7,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,2200	42,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,0000	103,64
				(G) Total:	164,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**498,56**
BDI: 26,05%	**129,87**
Preço Unitário Total	**628,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	180,00	1,0000	180,00
				(F) Total:	180,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2000	7,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,2200	42,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,0000	103,64
				(G) Total:	164,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9150	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**504,54**
BDI: 26,05%	**131,43**
Preço Unitário Total	**635,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	195,00	1,0000	195,00
				(F) Total:	195,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2000	7,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	5,2200	42,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	4,0000	103,64
				(G) Total:	164,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**519,54**
BDI: 26,05%	**135,34**
Preço Unitário Total	**654,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	270,00	1,0000	270,00
				(F) Total:	270,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2400	9,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	7,2600	58,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,4000	139,91
				(G) Total:	223,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**686,43**
BDI: 26,05%	**178,81**
Preço Unitário Total	**865,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	284,00	1,0000	284,00
				(F) Total:	284,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2400	9,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	7,2600	58,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,4000	139,91
				(G) Total:	223,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**700,43**
BDI: 26,05%	**182,46**
Preço Unitário Total	**882,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
				(F) Total:	290,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2400	9,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	7,2600	58,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,4000	139,91
				(G) Total:	223,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**706,43**
BDI: 26,05%	**184,02**
Preço Unitário Total	**890,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	310,50	1,0000	310,50
				(F) Total:	310,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2400	9,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	7,2600	58,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	5,4000	139,91
				(G) Total:	223,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**726,93**
BDI: 26,05%	**189,36**
Preço Unitário Total	**916,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	64,00	1,0000	64,00
				(F) Total:	64,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
				(G) Total:	5,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**114,78**
BDI: 26,05%	**29,90**
Preço Unitário Total	**144,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42777 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	62,00	1,0000	62,00
				(F) Total:	62,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
				(G) Total:	5,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**112,78**
BDI: 26,05%	**29,37**
Preço Unitário Total	**142,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42778 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	65,00	1,0000	65,00
				(F) Total:	65,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
				(G) Total:	5,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3100	0,00
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**115,78**
BDI: 26,05%	**30,16**
Preço Unitário Total	**145,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,2000	12,87
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,80
					(C) Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	72,50	1,0000	72,50
				(F) Total:	72,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0150	5,21
				(G) Total:	5,21

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,3250	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**123,28**
BDI: 26,05%	**32,11**
Preço Unitário Total	**155,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
				(G) Total:	8,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**272,41**
BDI: 26,05%	**70,96**
Preço Unitário Total	**343,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	1,0000	117,50
				(F) Total:	117,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
				(G) Total:	8,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**272,41**
BDI: 26,05%	**70,96**
Preço Unitário Total	**343,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
				(G) Total:	8,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**269,91**
BDI: 26,05%	**70,31**
Preço Unitário Total	**340,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,8000	19,31
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	55,04

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,75
					(C) Total:	2,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	121,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	146,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	134,97	1,0000	134,97
				(F) Total:	134,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0250	8,69
				(G) Total:	8,69

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,6600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**289,88**
BDI: 26,05%	**75,51**
Preço Unitário Total	**365,39**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	173,50	1,0000	173,50
				(F) Total:	173,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**344,51**
BDI: 26,05%	**89,74**
Preço Unitário Total	**434,25**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	1,0000	174,02
				(F) Total:	174,02

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**345,03**
BDI: 26,05%	**89,88**
Preço Unitário Total	**434,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	180,00	1,0000	180,00
				(F) Total:	180,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9150	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**351,01**
BDI: 26,05%	**91,43**
Preço Unitário Total	**442,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	195,00	1,0000	195,00
				(F) Total:	195,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**366,01**
BDI: 26,05%	**95,34**
Preço Unitário Total	**461,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1000	0,9000	154,55	53,48	1,0000	63,58
							(A) Total:	63,58

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	65,84

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,29
					(C) Total:	3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,89

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	240,00	1,0000	240,00
				(F) Total:	240,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0320	11,12
				(G) Total:	11,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**411,01**
BDI: 26,05%	**107,06**
Preço Unitário Total	**518,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	270,00	1,0000	270,00
				(F) Total:	270,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**478,59**
BDI: 26,05%	**124,67**
Preço Unitário Total	**603,26**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	284,00	1,0000	284,00
				(F) Total:	284,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**492,59**
BDI: 26,05%	**128,31**
Preço Unitário Total	**620,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
				(F) Total:	290,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,6700	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**498,59**
BDI: 26,05%	**129,88**
Preço Unitário Total	**628,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	310,50	1,0000	310,50
				(F) Total:	310,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**519,09**
BDI: 26,05%	**135,22**
Preço Unitário Total	**654,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,1500	0,8500	154,55	53,48	1,0000	68,63
							(A) Total:	68,63

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,6000	11,73
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,0000	32,19
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	87,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,35
					(C) Total:	4,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,15
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	192,95

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	360,00	1,0000	360,00
				(F) Total:	360,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,7300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**568,59**
BDI: 26,05%	**148,11**
Preço Unitário Total	**716,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	417,50	1,0000	417,50
				(F) Total:	417,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,0500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**666,87**
BDI: 26,05%	**173,71**
Preço Unitário Total	**840,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	417,50	1,0000	417,50
				(F) Total:	417,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,1500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**666,87**
BDI: 26,05%	**173,71**
Preço Unitário Total	**840,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	457,50	1,0000	457,50
				(F) Total:	457,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,1100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**706,87**
BDI: 26,05%	**184,13**
Preço Unitário Total	**891,00**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	450,00	1,0000	450,00
				(F) Total:	450,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,2500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**699,37**
BDI: 26,05%	**182,18**
Preço Unitário Total	**881,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
							(A) Total:	73,69

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	110,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,52
					(C) Total:	5,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	189,67
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	228,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	565,00	1,0000	565,00
				(F) Total:	565,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0600	20,86
				(G) Total:	20,86

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,3500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**814,37**
BDI: 26,05%	**212,14**
Preço Unitário Total	**1.026,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42798 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,6000	38,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	134,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	64,00	3,0000	192,00
				(F) Total:	192,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**341,92**
BDI: 26,05%	**89,07**
Preço Unitário Total	**430,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,6000	38,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	134,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	62,00	3,0000	186,00
				(F) Total:	186,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**335,92**
BDI: 26,05%	**87,50**
Preço Unitário Total	**423,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,6000	38,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	134,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	65,00	3,0000	195,00
				(F) Total:	195,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**344,92**
BDI: 26,05%	**89,85**
Preço Unitário Total	**434,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	3,6000	38,62
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	106,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	134,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	72,50	3,0000	217,50
				(F) Total:	217,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0450	15,64
				(G) Total:	15,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,9750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**367,42**
BDI: 26,05%	**95,71**
Preço Unitário Total	**463,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	5,4000	57,94
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	165,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,25
					(C) Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	117,50	3,0000	352,50
				(F) Total:	352,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0750	26,08
				(G) Total:	26,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,8900	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**688,42**
BDI: 26,05%	**179,33**
Preço Unitário Total	**867,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	5,4000	57,94
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	165,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,25
					(C) Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	117,50	3,0000	352,50
				(F) Total:	352,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0750	26,08
				(G) Total:	26,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,9500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**688,42**
BDI: 26,05%	**179,33**
Preço Unitário Total	**867,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	5,4000	57,94
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	165,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,25
					(C) Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	115,00	3,0000	345,00
				(F) Total:	345,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0750	26,08
				(G) Total:	26,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,9200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**680,92**
BDI: 26,05%	**177,37**
Preço Unitário Total	**858,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	5,4000	57,94
Servente	20002	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	165,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,25
					(C) Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,17
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	134,97	3,0000	404,91
				(F) Total:	404,91

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0750	26,08
				(G) Total:	26,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	1,9800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**740,83**
BDI: 26,05%	**192,98**
Preço Unitário Total	**933,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	350,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	173,50	3,0000	520,50
				(F) Total:	520,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**904,69**
BDI: 26,05%	**235,67**
Preço Unitário Total	**1.140,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	350,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	174,02	3,0000	522,06
				(F) Total:	522,06

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,7600	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**906,25**
BDI: 26,05%	**236,07**
Preço Unitário Total	**1.142,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	350,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	180,00	3,0000	540,00
				(F) Total:	540,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,7450	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**924,19**
BDI: 26,05%	**240,75**
Preço Unitário Total	**1.164,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	350,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	195,00	3,0000	585,00
				(F) Total:	585,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,8200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**969,19**
BDI: 26,05%	**252,47**
Preço Unitário Total	**1.221,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,3000	0,7000	154,55	53,48	1,0000	83,79
							(A) Total:	83,79

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,5000	29,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	6,0000	64,38
Servente	20002	1,00	8,65	12,0000	103,80
				(B) Total:	197,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,87
					(C) Total:	9,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	350,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	240,00	3,0000	720,00
				(F) Total:	720,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0960	33,38
				(G) Total:	33,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	2,8500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.104,19**
BDI: 26,05%	**287,64**
Preço Unitário Total	**1.391,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	450,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	270,00	3,0000	810,00
				(F) Total:	810,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,8000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.306,98**
BDI: 26,05%	**340,46**
Preço Unitário Total	**1.647,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	450,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	284,00	3,0000	852,00
				(F) Total:	852,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	4,9500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.348,98**
BDI: 26,05%	**351,40**
Preço Unitário Total	**1.700,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	450,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	3,0000	870,00
				(F) Total:	870,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	5,0100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.366,98**
BDI: 26,05%	**356,09**
Preço Unitário Total	**1.723,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	450,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	310,50	3,0000	931,50
				(F) Total:	931,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	5,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.428,48**
BDI: 26,05%	**372,11**
Preço Unitário Total	**1.800,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,4500	0,5500	154,55	53,48	1,0000	98,95
							(A) Total:	98,95

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,8000	35,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	9,0000	96,57
Servente	20002	1,00	8,65	15,0000	129,75
				(B) Total:	261,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			13,07
					(C) Total:	13,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	373,54
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	450,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	360,00	3,0000	1.080,00
				(F) Total:	1.080,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1350	46,94
				(G) Total:	46,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	5,1900	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.576,98**
BDI: 26,05%	**410,80**
Preço Unitário Total	**1.987,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	556,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	417,50	3,0000	1.252,50
				(F) Total:	1.252,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,1500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.871,82**
BDI: 26,05%	**487,60**
Preço Unitário Total	**2.359,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	556,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	417,50	3,0000	1.252,50
				(F) Total:	1.252,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,4500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.871,82**
BDI: 26,05%	**487,60**
Preço Unitário Total	**2.359,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	556,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	457,50	3,0000	1.372,50
				(F) Total:	1.372,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,3300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.991,82**
BDI: 26,05%	**518,86**
Preço Unitário Total	**2.510,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	556,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	450,00	3,0000	1.350,00
				(F) Total:	1.350,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	6,7500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.969,32**
BDI: 26,05%	**513,00**
Preço Unitário Total	**2.482,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,6000	0,4000	154,55	53,48	1,0000	114,12
							(A) Total:	114,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	2,4000	46,94
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	12,0000	128,76
Servente	20002	1,00	8,65	18,0000	155,70
				(B) Total:	331,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			16,57
					(C) Total:	16,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	462,09
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	556,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	565,00	3,0000	1.695,00
				(F) Total:	1.695,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
				(G) Total:	62,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	7,0500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.314,32**
BDI: 26,05%	**602,88**
Preço Unitário Total	**2.917,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41321 Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	M	1,0000	0,0000	143,58	38,21	0,0800	11,48
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	M	1,0000	0,0000	111,90	30,62	0,4000	44,76
						(A) Total:		56,24

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	6,0000	117,36
				(B) Total:	117,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,60
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	209,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	122,6200	747,98
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1000	34,77
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,4946	205,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	1,9611	857,62
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	2,5000	1.148,92
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	12,3000	600,36
				(G) Total:	3.595,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.804,74**
BDI: 26,05%	**991,13**
Preço Unitário Total	**4.795,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	99,0000	603,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3800	116,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,7900	745,32
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,5000	365,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	12,2000	777,99
				(G) Total:	2.608,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.732,12**
BDI: 26,05%	**711,71**
Preço Unitário Total	**3.443,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	119,0000	725,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3800	116,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,7900	745,32
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,5000	365,58
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	12,2000	777,99
				(G) Total:	2.730,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.854,12**
BDI: 26,05%	**743,49**
Preço Unitário Total	**3.597,61**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
						(A) Total:		102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	218,8000	1.334,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,3000	397,34
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	2,4300	1.116,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,8000	389,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	12,5000	670,00
				(G) Total:	3.908,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.031,91**
BDI: 26,05%	**1.050,31**
Preço Unitário Total	**5.082,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	161,0000	982,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,4800	146,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,3200	966,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	8,0000	649,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,6000	1.058,58
				(G) Total:	3.803,31

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.926,50**
BDI: 26,05%	**1.022,85**
Preço Unitário Total	**4.949,35**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	213,0000	1.299,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,4800	146,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,3200	966,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	8,0000	649,92
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,6000	1.058,58
				(G) Total:	4.120,51

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.366,89**
BDI: 26,05%	**1.137,57**
Preço Unitário Total	**5.504,46**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40600 Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	315,0000	1.921,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,3000	397,34
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	3,5000	1.608,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	10,0000	812,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	19,8000	1.061,28
				(G) Total:	5.801,01

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.924,20**
BDI: 26,05%	**1.543,25**
Preço Unitário Total	**7.467,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	290,0000	1.769,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,4800	146,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,7100	1.961,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,0000	974,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	23,0000	1.466,71
				(G) Total:	6.318,44

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.564,82**
BDI: 26,05%	**1.710,13**
Preço Unitário Total	**8.274,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	203,0000	1.238,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,4800	146,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,7300	1.553,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,0000	974,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	22,8000	1.453,95
				(G) Total:	5.366,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.613,31**
BDI: 26,05%	**1.462,26**
Preço Unitário Total	**7.075,57**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42828 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	309,6000	1.888,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,5500	473,75
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	3,4400	1.580,92
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	10,0000	812,40
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	17,5000	938,00
				(G) Total:	5.693,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.816,82**
BDI: 26,05%	**1.515,28**
Preço Unitário Total	**7.332,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	259,0000	1.579,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5900	180,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,9200	1.632,20
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,5000	1.015,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	20,2000	1.288,15
				(G) Total:	5.696,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.942,46**
BDI: 26,05%	**1.548,01**
Preço Unitário Total	**7.490,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	224,0000	1.366,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5800	177,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,9400	1.224,15
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,5000	1.015,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	20,0000	1.275,40
				(G) Total:	5.058,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.305,10**
BDI: 26,05%	**1.381,97**
Preço Unitário Total	**6.687,07**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	254,0000	1.549,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5800	177,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,1300	1.719,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	15,0000	1.218,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	23,8000	1.517,72
				(G) Total:	6.182,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H) Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.429,01**
BDI: 26,05%	**1.674,75**
Preço Unitário Total	**8.103,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	293,0000	1.787,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5900	180,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,2150	2.171,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	15,0000	1.218,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	24,0000	1.530,48
				(G) Total:	6.888,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.134,51**
BDI: 26,05%	**1.858,53**
Preço Unitário Total	**8.993,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	286,0000	1.744,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,7100	217,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,8100	2.419,16
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,0000	1.462,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	24,4000	1.555,98
				(G) Total:	7.399,07

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.645,45**
BDI: 26,05%	**1.991,63**
Preço Unitário Total	**9.637,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	276,0000	1.683,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,6200	1.923,67
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,0000	1.462,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	24,2000	1.543,23
				(G) Total:	6.823,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.070,09**
BDI: 26,05%	**1.841,75**
Preço Unitário Total	**8.911,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
							(A) Total:	64,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,61
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	64,0000	390,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2100	64,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,0100	420,54
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	2,2500	182,79
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	8,1000	516,53
				(G) Total:	1.574,44

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.652,28**
BDI: 26,05%	**430,41**
Preço Unitário Total	**2.082,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42836 Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	0,5000	0,5000	102,25	26,98	1,0000	64,61
							(A) Total:	64,61

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	64,61
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	79,0000	481,90
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2100	64,18
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,0100	420,54
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	2,2500	182,79
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	8,1000	516,53
				(G) Total:	1.665,94

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.743,78**
BDI: 26,05%	**454,25**
Preço Unitário Total	**2.198,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	146,0000	890,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2700	82,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,8100	753,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,0000	324,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	10,8000	688,71
				(G) Total:	2.740,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.863,62**
BDI: 26,05%	**745,97**
Preço Unitário Total	**3.609,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42838 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	98,0000	597,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2600	79,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,3100	545,45
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,0000	324,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	10,6000	675,96
				(G) Total:	2.223,63

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.346,82**
BDI: 26,05%	**611,34**
Preço Unitário Total	**2.958,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42839 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	111,0000	677,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2700	82,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,8100	753,64
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	4,0000	324,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	10,8000	688,71
				(G) Total:	2.526,93

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.650,12**
BDI: 26,05%	**690,35**
Preço Unitário Total	**3.340,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42840 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	141,5000	863,15
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2600	79,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,3100	961,83
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,0000	487,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	14,0000	892,78
				(G) Total:	3.284,66

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.407,85**
BDI: 26,05%	**887,74**
Preço Unitário Total	**4.295,59**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42841 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	207,0000	1.262,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,2700	82,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,4900	1.453,16
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,0000	487,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	14,2000	905,53
				(G) Total:	4.191,35

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.314,54**
BDI: 26,05%	**1.123,93**
Preço Unitário Total	**5.438,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 40585 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H < = 2,50 m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	201,6000	1.229,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	2,2400	1.029,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,2500	507,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	13,3000	712,88
				(G) Total:	3.577,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.700,81**
BDI: 26,05%	**964,06**
Preço Unitário Total	**4.664,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42843 Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
						(A) Total:		102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	193,0000	1.177,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,2100	920,19
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,2500	507,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	13,2000	841,76
				(G) Total:	3.544,80

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.667,99**
BDI: 26,05%	**955,51**
Preço Unitário Total	**4.623,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42844 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	180,0000	1.098,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,0100	1.253,30
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	7,5000	609,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	14,5500	927,85
				(G) Total:	3.986,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.232,63**
BDI: 26,05%	**1.102,60**
Preço Unitário Total	**5.335,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42845 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	260,0000	1.586,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3200	97,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,7900	1.578,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	7,5000	609,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	14,7000	937,41
				(G) Total:	4.808,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.054,97**
BDI: 26,05%	**1.316,81**
Preço Unitário Total	**6.371,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41179 Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	38,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,93
					(C) Total:	1,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,56
(D) Produção da Equipe	0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	189,0000	1.152,90
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1500	52,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3800	116,14
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	4,4500	1.946,07
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	9,3400	758,78
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	42,24	9,5300	402,54
				(G) Total:	4.428,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.526,32**
BDI: 26,05%	**1.179,10**
Preço Unitário Total	**5.705,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42842 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	185,0000	1.128,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3800	116,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,2950	1.371,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	9,0000	731,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	15,9000	1.013,94
				(G) Total:	4.361,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.608,09**
BDI: 26,05%	**1.200,40**
Preço Unitário Total	**5.808,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42848 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	238,0000	1.451,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,3900	119,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,0900	1.702,99
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	9,0000	731,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,1000	1.026,69
				(G) Total:	5.031,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.278,22**
BDI: 26,05%	**1.374,97**
Preço Unitário Total	**6.653,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	143,0000	872,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5400	165,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,5700	1.070,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,7500	548,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,5000	1.052,20
				(G) Total:	3.708,01

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.831,20**
BDI: 26,05%	**998,02**
Preço Unitário Total	**4.829,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	180,0000	1.098,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,5400	165,05
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,5700	1.070,09
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	6,7500	548,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	16,5000	1.052,20
				(G) Total:	3.933,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.056,90**
BDI: 26,05%	**1.056,82**
Preço Unitário Total	**5.113,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	227,0000	1.384,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,3200	1.382,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,0000	974,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	22,0000	1.402,94
				(G) Total:	5.355,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.602,17**
BDI: 26,05%	**1.459,36**
Preço Unitário Total	**7.061,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	1,0000	102,25
							(A) Total:	102,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	123,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	307,0000	1.872,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	3,3200	1.382,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	12,0000	974,88
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	22,0000	1.402,94
				(G) Total:	5.843,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.966,98**
BDI: 26,05%	**1.554,39**
Preço Unitário Total	**7.521,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	330,0000	2.013,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,3900	2.244,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,0000	1.462,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	30,8000	1.964,11
				(G) Total:	7.894,60

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.140,98**
BDI: 26,05%	**2.120,72**
Preço Unitário Total	**10.261,70**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	414,0000	2.525,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,6900	210,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	6,7700	2.818,89
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,0000	1.462,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	31,0000	1.976,87
				(G) Total:	8.994,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.240,75**
BDI: 26,05%	**2.407,21**
Preço Unitário Total	**11.647,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	297,0000	1.811,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8400	256,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	4,2500	1.769,61
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,7500	1.523,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	27,2000	1.734,54
				(G) Total:	7.095,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.342,22**
BDI: 26,05%	**1.912,64**
Preço Unitário Total	**9.254,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	348,0000	2.122,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8600	262,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,6400	2.348,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	18,7500	1.523,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	27,4000	1.747,29
				(G) Total:	8.004,57

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.250,95**
BDI: 26,05%	**2.149,37**
Preço Unitário Total	**10.400,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	367,0000	2.238,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8400	256,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,9900	2.494,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	22,5000	1.827,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	32,3000	2.059,77
				(G) Total:	8.877,22

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.123,60**
BDI: 26,05%	**2.376,69**
Preço Unitário Total	**11.500,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	367,0000	2.238,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8400	256,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	5,9900	2.494,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	22,5000	1.827,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	32,3000	2.059,77
				(G) Total:	8.877,22

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.123,60**
BDI: 26,05%	**2.376,69**
Preço Unitário Total	**11.500,29**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	461,0000	2.812,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,8600	262,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	7,5200	3.131,17
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	22,5000	1.827,90
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	32,5000	2.072,52
				(G) Total:	10.106,54

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.352,92**
BDI: 26,05%	**2.696,93**
Preço Unitário Total	**13.049,85**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	364,0000	2.220,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,0100	308,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	6,6400	2.764,76
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	27,0000	2.193,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	32,9000	2.098,03
				(G) Total:	9.585,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.831,75**
BDI: 26,05%	**2.561,17**
Preço Unitário Total	**12.392,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	M	1,0000	0,0000	102,25	26,98	2,0000	204,50
							(A) Total:	204,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	443,0000	2.702,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	1,0300	314,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	8,3200	3.464,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	81,24	27,0000	2.193,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	63,77	33,1000	2.110,78
				(G) Total:	10.785,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.032,03**
BDI: 26,05%	**2.873,84**
Preço Unitário Total	**13.905,87**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,73**
BDI: 26,05%	**2,79**
Preço Unitário Total	**13,52**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,46**
BDI: 26,05%	**5,59**
Preço Unitário Total	**27,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	M	1,0000	0,0000	116,65	32,12	0,5600	65,32
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	0,2800	43,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	2,0000	25,28
						(A) Total:		217,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,1000	2,03
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	53,59

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	271,32
(D) Produção da Equipe	3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,78	3,0000	2,34
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,4000	2,60
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	0,1500	0,22
Estopim simples	10042	M	1,22	0,2000	0,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0010	3,98
				(F) Total:	9,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,90**
BDI: 26,05%	**22,63**
Preço Unitário Total	**109,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42865 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098		1,0000	0,0000	18,04	17,02	1,5000	27,06
Máquina de cortar ferro	30074		1,0000	0,0000	14,52	12,52	0,2000	2,90
						(A) Total:		29,96

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	31,58

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,54
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,82**
BDI: 26,05%	**3,86**
Preço Unitário Total	**18,68**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42866 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,3000	2,62
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	10,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,85
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	37,88	1,0000	37,88
				(F) Total:	37,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,18**
BDI: 26,05%	**10,20**
Preço Unitário Total	**49,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	8,5000	74,29
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	3,0000	42,84
				(B) Total:	117,13

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,85
					(C) Total:	5,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	122,98
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**133,67**
BDI: 26,05%	**34,82**
Preço Unitário Total	**168,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	17,0000	148,58
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,7000	24,27
				(B) Total:	172,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			8,64
					(C) Total:	8,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	181,49
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**197,27**
BDI: 26,05%	**51,38**
Preço Unitário Total	**248,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	15,0000	131,10
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	1,5000	21,42
				(B) Total:	152,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			7,62
					(C) Total:	7,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,14
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**174,06**
BDI: 26,05%	**45,34**
Preço Unitário Total	**219,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	1,0000	12,64
						(A) Total:		96,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,3000	4,28
				(B) Total:	4,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	100,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	121,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**121,42**
BDI: 26,05%	**31,62**
Preço Unitário Total	**153,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	3,5000	13,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,9600	399,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,7830	30,04
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,1000	58,96
				(G) Total:	502,12

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**502,12**
BDI: 26,05%	**130,80**
Preço Unitário Total	**632,92**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42883 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,08
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0470	14,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0500	1,91
				(G) Total:	16,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,10**
BDI: 26,05%	**7,05**
Preço Unitário Total	**34,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	12,56

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,62
					(C) Total:	0,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,87

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,1600	7,69
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	2,1500	6,32
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1667	4,40
				(F) Total:	18,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,1600	1,29
				(G) Total:	1,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,57**
BDI: 26,05%	**9,26**
Preço Unitário Total	**44,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,5000	4,37
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
				(B) Total:	9,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,48
					(C) Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,21
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,00	0,1667	10,83
				(F) Total:	10,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,13**
BDI: 26,05%	**6,02**
Preço Unitário Total	**29,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	0,3000	2,62
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
				(B) Total:	5,83

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,29
					(C) Total:	0,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,12
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1667	4,40
				(F) Total:	4,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,77**
BDI: 26,05%	**3,06**
Preço Unitário Total	**14,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41185 Dreno em PVC perfurado diâm. = 100 mm, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0100	0,19
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,0200	0,21
				(B) Total:	0,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,02
					(C) Total:	0,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,42
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC perfurado para dreno D=100 mm (tipo Kananet)	10332	M	16,87	1,0000	16,87
				(F) Total:	16,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	17,37
BDI: 26,05%	4,52
Preço Unitário Total	21,89

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42903 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d =110 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	0,1200	1,03
				(B) Total:	9,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,76
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,3510	18,05
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	2,9000	9,59
Tubo poroso tipo PEAD, corrugado diâmetro 110mm	10258	M	5,17	1,0000	5,17
				(F) Total:	32,81

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	0,3900	28,85
				(G) Total:	28,85

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,41**
BDI: 26,05%	**19,12**
Preço Unitário Total	**92,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42904 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=110 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,06
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,3510	18,05
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	2,9000	8,52
Tubo poroso tipo PEAD, corrugado diâmetro 110mm	10258	M	5,17	1,0000	5,17
				(F) Total:	31,74

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,3900	3,15
				(G) Total:	3,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,26**
BDI: 26,05%	**15,69**
Preço Unitário Total	**75,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,06
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,3510	18,05
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	1,5000	4,41
Tubo poroso tipo PEAD, corrugado diâmetro 65mm	10800	M	4,17	1,0000	4,17
				(F) Total:	26,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,3900	3,15
				(G) Total:	3,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,15**
BDI: 26,05%	**14,36**
Preço Unitário Total	**69,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42905 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	4,32

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,32
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,20

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,0010	0,05
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1750	4,62
				(F) Total:	4,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,87**
BDI: 26,05%	**2,57**
Preço Unitário Total	**12,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	21,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,6500	34,12
				(F) Total:	34,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,60**
BDI: 26,05%	**18,13**
Preço Unitário Total	**87,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	25,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,80
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3300	17,32
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3200	15,39
				(F) Total:	32,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,64**
BDI: 26,05%	**19,18**
Preço Unitário Total	**92,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	25,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,80
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3300	17,32
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,3200	15,39
				(F) Total:	32,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	14,84	0,7500	11,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	13,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,71**
BDI: 26,05%	**20,50**
Preço Unitário Total	**99,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	25,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,80
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,6500	31,27
				(F) Total:	31,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,20**
BDI: 26,05%	**18,80**
Preço Unitário Total	**91,00**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,05
					(C) Total:	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,11
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	M3	55,92	0,1400	7,82
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	29,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	0,2000	14,79
				(G) Total:	14,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,64**
BDI: 26,05%	**18,40**
Preço Unitário Total	**89,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia,brita e tubo Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,05
					(C) Total:	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,11
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3200	16,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2700	12,98
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	51,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	14,84	0,7500	11,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	13,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,53**
BDI: 26,05%	**23,84**
Preço Unitário Total	**115,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	28,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,43
					(C) Total:	1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,17
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3940	20,68
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,3940	19,36
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,3450	1,77
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,00	0,1667	10,83
				(F) Total:	52,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	0,7500	55,48
				(G) Total:	55,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5910	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**144,46**
BDI: 26,05%	**37,63**
Preço Unitário Total	**182,09**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	28,74

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,43
					(C) Total:	1,43

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,17
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3940	20,68
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,3940	19,36
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,3450	1,77
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,00	0,1667	10,83
				(F) Total:	52,64

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
				(G) Total:	6,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5910	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,04**
BDI: 26,05%	**24,75**
Preço Unitário Total	**119,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,05
					(C) Total:	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,11
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,5900	30,97
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	52,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,65**
BDI: 26,05%	**22,83**
Preço Unitário Total	**110,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,3000	5,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,4500	4,82
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	21,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,05
					(C) Total:	1,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,11
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	M3	52,50	0,3200	16,80
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,2700	12,98
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	21,40	1,0000	21,40
				(F) Total:	51,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0300	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,46**
BDI: 26,05%	**22,52**
Preço Unitário Total	**108,98**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Servente	20002	1,00	8,65	2,5000	21,62
				(B) Total:	25,53

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,27
					(C) Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,80
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	M3	48,11	0,6500	31,27
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	3,0000	15,45
				(F) Total:	46,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1000	2,59
				(G) Total:	8,65

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,9750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,65**
BDI: 26,05%	**22,83**
Preço Unitário Total	**110,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42914 Dreno profundo solo c/tubo PVC perfur. D=0,10 m envolto geotêxtil não tecidoRT16kn/mpreench.c/brita, inclus.transp.dreno exclus transp.brita V Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
Servente	20002	1,00	8,65	0,3000	2,59
				(B) Total:	7,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,3500	17,19
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	2,4000	12,36
Tubo de PVC perfurado para dreno D=100 mm (tipo Kananet)	10332	M	16,87	1,0000	16,87
				(F) Total:	46,42

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,5400	4,36
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,1800	10,54
				(G) Total:	14,90

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,5250	0,00
Transp. de Dreno profundo em solo com tubo de PVC perfurado diam.=0,10 m, envolto por geotextil e pr	1387	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,3565	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,65**
BDI: 26,05%	**18,40**
Preço Unitário Total	**89,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
						(A) Total:		120,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	31,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,59
					(C) Total:	1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	185,27

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,2000	1,03
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1800	4,75
				(F) Total:	13,68

(G) Serviços	Código	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	411,62	0,6500	267,55
				(G) Total:	267,55

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**466,50**
BDI: 26,05%	**121,52**
Preço Unitário Total	**588,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
						(A) Total:		120,25

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,70
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,2000	1,03
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1800	4,75
				(F) Total:	13,68

(G) Serviços	Código	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	411,62	1,0000	411,62
				(G) Total:	411,62

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**599,63**
BDI: 26,05%	**156,20**
Preço Unitário Total	**755,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088		1,0000	0,0000	43,94	25,34	1,0000	43,94
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086		1,0000	0,0000	68,26	33,28	1,0000	68,26
						(A) Total:		232,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	31,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,59
				(C) Total:		1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,98
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	320,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,2000	1,03
Sapata impregnada NW	10165	Ud	790,00	0,0100	7,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,1750	4,62
				(F) Total:	13,55

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**334,00**
BDI: 26,05%	**87,00**
Preço Unitário Total	**421,00**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42919 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/tubo PVC perfur.d=0,10m, env. geotêxtil RT-16, preenc.c/ brita, incl. transp. dreno, excl. transp brita-V. Urb — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,3000	3,21
Servente	20002	1,00	8,65	0,3000	2,59
				(B) Total:	7,75

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	M3	49,14	0,1400	6,87
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,6000	3,09
Tubo de PVC perfurado para dreno D=100 mm (tipo Kananet)	10332	M	16,87	1,0000	16,87
				(F) Total:	26,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	73,98	0,2000	14,79
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,1400	8,20
				(G) Total:	22,99

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Dreno profundo em rocha com tubo de PVC perfurado diam.=0,10 m, envolto por geotextil e p	1388	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	0,3100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,15**
BDI: 26,05%	**15,40**
Preço Unitário Total	**74,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088		1,0000	0,0000	43,94	25,34	1,0000	43,94
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,2000	0,8000	111,43	30,36	1,0000	46,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086		1,0000	0,0000	68,26	33,28	1,0000	68,26
						(A) Total:		232,45

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	31,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,59
				(C) Total:		1,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,98
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	320,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	0,2800	1,44
Sapata impregnada HW	10164	Ud	1.122,00	0,0100	11,22
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	43,08	0,1750	7,53
				(F) Total:	20,19

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**340,64**
BDI: 26,05%	**88,73**
Preço Unitário Total	**429,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,5000	7,14
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	11,46

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,57
					(C) Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,49

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	37,95	1,0500	39,84
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	66,31	0,2500	16,57
				(F) Total:	56,41

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,90**
BDI: 26,05%	**18,46**
Preço Unitário Total	**89,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	2,0000	21,46
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	32,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,60
					(C) Total:	1,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	33,79
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	5,66	1,1000	6,22
				(F) Total:	6,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,36**
BDI: 26,05%	**3,74**
Preço Unitário Total	**18,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	13,18	1,0000	13,18
				(F) Total:	13,18

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,04**
BDI: 26,05%	**4,17**
Preço Unitário Total	**20,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42924 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	5,66	1,0000	5,66
				(F) Total:	5,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,52**
BDI: 26,05%	**2,21**
Preço Unitário Total	**10,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42925 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	5,83	1,0000	5,83
				(F) Total:	5,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,69**
BDI: 26,05%	**2,26**
Preço Unitário Total	**10,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42926 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	7,88	1,0000	7,88
				(F) Total:	7,88

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,74**
BDI: 26,05%	**2,79**
Preço Unitário Total	**13,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	10,87	1,0000	10,87
				(F) Total:	10,87

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,73**
BDI: 26,05%	**3,57**
Preço Unitário Total	**17,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	20,32	1,0000	20,32
				(F) Total:	20,32

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,18**
BDI: 26,05%	**6,03**
Preço Unitário Total	**29,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42942 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	38,76

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,76
(D) Produção da Equipe	1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	2,90	3,3000	9,57
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
				(F) Total:	11,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,40**
BDI: 26,05%	**12,08**
Preço Unitário Total	**58,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	1,0000	38,37
				(G) Total:	38,37

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,14**
BDI: 26,05%	**11,49**
Preço Unitário Total	**55,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42943 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	36,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,82
					(C) Total:	1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,37
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,70

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,70**
BDI: 26,05%	**10,86**
Preço Unitário Total	**52,56**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	56,54	1,0000	56,54
				(G) Total:	56,54

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,31**
BDI: 26,05%	**16,23**
Preço Unitário Total	**78,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42945 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	53,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,69
				(C) Total:		2,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,54
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,45**
BDI: 26,05%	**16,00**
Preço Unitário Total	**77,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	83,79	1,0000	83,79
				(G) Total:	83,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**89,56**
BDI: 26,05%	**23,33**
Preço Unitário Total	**112,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	9,0000	77,85
				(B) Total:	79,80

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,99
					(C) Total:	3,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,79
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	91,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,07**
BDI: 26,05%	**23,72**
Preço Unitário Total	**114,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	87,81	1,0000	87,81
				(G) Total:	87,81

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,58**
BDI: 26,05%	**24,37**
Preço Unitário Total	**117,95**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	6,0000	64,38
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	83,63

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			4,18
					(C) Total:	4,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	87,81
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	95,44

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,44**
BDI: 26,05%	**24,86**
Preço Unitário Total	**120,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	109,18	1,0000	109,18
				(G) Total:	109,18

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**114,95**
BDI: 26,05%	**29,94**
Preço Unitário Total	**144,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	7,0000	75,11
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1500	2,93
Operário braçal	20107	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	103,99

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,19
					(C) Total:	5,19

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	109,18
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	118,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**118,67**
BDI: 26,05%	**30,91**
Preço Unitário Total	**149,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	193,79	1,0000	193,79
				(G) Total:	193,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**199,56**
BDI: 26,05%	**51,98**
Preço Unitário Total	**251,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	12,0000	128,76
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	184,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			9,22
					(C) Total:	9,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	193,79
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	210,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**210,64**
BDI: 26,05%	**54,87**
Preço Unitário Total	**265,51**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	5,0000	53,65
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,8000	15,64
Operário braçal	20107	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	112,54

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,62
					(C) Total:	5,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	118,16
(D) Produção da Equipe	0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	6,51	0,3000	1,95
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	42,00	3,0000	126,00
Estopim simples	10042	M	1,22	2,5000	3,05
				(F) Total:	131,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**262,28**
BDI: 26,05%	**68,32**
Preço Unitário Total	**330,60**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	53,85

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,69
				(C) Total:		2,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	56,54
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,45**
BDI: 26,05%	**16,00**
Preço Unitário Total	**77,45**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	10,73	9,0000	96,57
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Operário braçal	20107	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	124,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			6,22
				(C) Total:		6,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,69
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,05

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**142,05**
BDI: 26,05%	**37,00**
Preço Unitário Total	**179,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42958 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	0,4000	5,31
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	1,0000	0,0000	253,78	98,82	0,5000	126,89
							(A) Total:	132,20

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,20
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	143,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,48	1,0000	10,48
				(G) Total:	10,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	1,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**154,17**
BDI: 26,05%	**40,16**
Preço Unitário Total	**194,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	0,5000	6,64
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	M	1,0000	0,0000	253,78	98,82	0,5000	126,89
							(A) Total:	133,53

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,53
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	145,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,48	1,0000	10,48
				(G) Total:	10,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	1,7000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**155,62**
BDI: 26,05%	**40,53**
Preço Unitário Total	**196,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,0000	8,09
				(G) Total:	8,09

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,86**
BDI: 26,05%	**3,61**
Preço Unitário Total	**17,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	1,0000	8,09
				(G) Total:	8,09

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,86**
BDI: 26,05%	**3,61**
Preço Unitário Total	**17,47**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42960 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,90**
BDI: 26,05%	**2,31**
Preço Unitário Total	**11,21**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	1,0000	8,90
				(G) Total:	8,90

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,67**
BDI: 26,05%	**3,82**
Preço Unitário Total	**18,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42963 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	18,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,68

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,68**
BDI: 26,05%	**2,52**
Preço Unitário Total	**12,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	10,48	1,0000	10,48
				(G) Total:	10,48

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,25**
BDI: 26,05%	**4,23**
Preço Unitário Total	**20,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42965 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
						(A) Total:		159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,24**
BDI: 26,05%	**2,92**
Preço Unitário Total	**14,16**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	14,84	1,0000	14,84
				(G) Total:	14,84

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,61**
BDI: 26,05%	**5,36**
Preço Unitário Total	**25,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42967 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,19

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,19**
BDI: 26,05%	**4,21**
Preço Unitário Total	**20,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	17,81	1,0000	17,81
				(G) Total:	17,81

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,58**
BDI: 26,05%	**6,14**
Preço Unitário Total	**29,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42969 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,36**
BDI: 26,05%	**5,04**
Preço Unitário Total	**24,40**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	22,27	1,0000	22,27
				(G) Total:	22,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,04**
BDI: 26,05%	**7,30**
Preço Unitário Total	**35,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080		1,0000	0,0000	13,29	9,11	1,0000	13,29
							(A) Total:	13,29

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,29
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	22,27	1,0000	22,27
				(G) Total:	22,27

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,04**
BDI: 26,05%	**7,30**
Preço Unitário Total	**35,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42971 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	18,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	178,16
(D) Produção da Equipe	7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,23

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,23**
BDI: 26,05%	**6,31**
Preço Unitário Total	**30,54**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42981 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	0,8000	6,99
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	1,0000	14,28
				(B) Total:	21,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,06
					(C) Total:	1,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	3,0000	16,17
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	3,0000	55,80
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0250	29,12
				(F) Total:	102,69

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0200	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**129,59**
BDI: 26,05%	**33,75**
Preço Unitário Total	**163,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,7000	0,3000	13,50	10,96	1,0000	12,73
						(A) Total:		12,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	1,2000	10,48
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	14,28	0,7000	9,99
				(B) Total:	20,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,02
					(C) Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,22
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	2,0000	37,20
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0110	12,81
				(F) Total:	51,61

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0088	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**92,83**
BDI: 26,05%	**24,18**
Preço Unitário Total	**117,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42985 Esgotamento com auxilio de ponteria drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização, em Vias Urbanas — Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	10,73	22,5000	241,42
Oficial	20099	1,65	14,28	45,0000	642,60
Servente	20002	1,00	8,65	90,0000	778,50
				(B) Total:	1.662,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			83,12
					(C) Total:	83,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.745,64
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.103,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conjunto de ponteira drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização	10815	Ud	3.500,00	1,0000	3.500,00
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	9,56	40,0000	382,40
				(F) Total:	3.882,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.985,58**
BDI: 26,05%	**1.559,24**
Preço Unitário Total	**7.544,82**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	1,0000	0,0000	13,50	10,96	1,0000	13,50
						(A) Total:		13,50

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	8,74	2,0000	17,48
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	62,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,14
					(C) Total:	3,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,45
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0010	1,99
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0275	32,03
				(F) Total:	35,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,76**
BDI: 26,05%	**14,26**
Preço Unitário Total	**69,02**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	19,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,96
					(C) Total:	0,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,57
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.164,90	0,0275	32,03
				(F) Total:	33,63

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,65**
BDI: 26,05%	**12,15**
Preço Unitário Total	**58,80**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082		1,0000	0,0000	33,81	17,37	1,0000	33,81
							(A) Total:	33,81

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
Soldador	20005	1,96	16,96	1,0000	16,96
				(B) Total:	62,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,10
					(C) Total:	3,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	99,07
(D) Produção da Equipe	28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	29,50	0,0052	0,15
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,40	0,0440	0,14
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,67	0,2935	1,07
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	12,49	0,0164	0,20
Oxigênio	10187	M3	7,00	0,0164	0,11
				(F) Total:	1,67

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,20**
BDI: 26,05%	**1,35**
Preço Unitário Total	**6,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42991 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,3500	0,6500	13,50	10,96	1,0000	11,84
						(A) Total:		11,84

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,7000	7,51
Operário braçal	20107	1,00	8,65	1,6100	13,92
				(B) Total:	21,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,07
					(C) Total:	1,07

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0042	4,62
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0030	3,99
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0165	19,22
				(F) Total:	29,43

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0132	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,80**
BDI: 26,05%	**18,44**
Preço Unitário Total	**89,24**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42992 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,3000	0,7000	13,50	10,96	1,0000	11,72
						(A) Total:		11,72

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,6000	6,43
Operário braçal	20107	1,00	8,65	1,3800	11,93
				(B) Total:	18,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,91
					(C) Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	30,99
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0032	3,52
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0022	2,93
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0125	14,56
				(F) Total:	22,61

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0100	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,94**
BDI: 26,05%	**15,61**
Preço Unitário Total	**75,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42993 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,2600	0,7400	13,50	10,96	1,0000	11,62
						(A) Total:		11,62

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,5200	5,57
Operário braçal	20107	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	15,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,36
(D) Produção da Equipe	0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,36

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0024	2,64
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0015	1,99
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0095	11,06
				(F) Total:	17,29

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0076	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,65**
BDI: 26,05%	**13,19**
Preço Unitário Total	**63,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42994 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	M	0,5000	0,5000	13,50	10,96	1,0000	12,23
						(A) Total:		12,23

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	1,0000	10,73
Operário braçal	20107	1,00	8,65	2,3000	19,89
				(B) Total:	30,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,53
					(C) Total:	1,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,38
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,46

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.100,00	0,0070	7,70
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,2000	1,60
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0055	7,33
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.164,90	0,0275	32,03
				(F) Total:	48,66

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0220	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**102,12**
BDI: 26,05%	**26,60**
Preço Unitário Total	**128,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,5000	0,5000	154,55	53,48	1,0000	104,01
							(A) Total:	104,01

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	72,41

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	176,42
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,51

(F) Materiais	Código	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	67,83	1,0000	67,83
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	0,2300	10,40
				(F) Total:	78,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**120,74**
BDI: 26,05%	**31,45**
Preço Unitário Total	**152,19**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42995 Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,0500	0,9500	154,55	53,48	1,0000	58,52
							(A) Total:	58,52

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	138,27
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	0,2310	1,24
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	118,65	0,6900	81,86
Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m	10853	M3	177,03	0,3600	63,73
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	2,94	1,1000	3,23
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1000	49,75
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0189	0,15
				(F) Total:	199,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**233,27**
BDI: 26,05%	**60,76**
Preço Unitário Total	**294,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,0500	0,9500	154,55	53,48	1,0000	58,52
							(A) Total:	58,52

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	75,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,79
					(C) Total:	3,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	138,27
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	0,2310	1,24
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	118,65	1,0500	124,58
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,1000	49,75
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0189	0,15
				(F) Total:	175,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,6500	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**209,03**
BDI: 26,05%	**54,45**
Preço Unitário Total	**263,48**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43012 Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	10,73	0,0200	0,21
Oficial	20099	1,65	14,28	0,0200	0,28
				(B) Total:	0,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,49
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	1,0500	5,40
				(F) Total:	5,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,99**
BDI: 26,05%	**1,56**
Preço Unitário Total	**7,55**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43011 Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,1000	1,07
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	52,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,64
					(C) Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,61
(D) Produção da Equipe	83,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	3,31	1,0000	3,31
				(F) Total:	3,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,98**
BDI: 26,05%	**1,03**
Preço Unitário Total	**5,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	25,95

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,29
					(C) Total:	1,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	1,0000	47,94
				(F) Total:	47,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,75**
BDI: 26,05%	**21,03**
Preço Unitário Total	**101,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	8,74	1,4000	12,23
Operário braçal	20107	1,00	8,65	0,7000	6,05
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	14,28	0,1400	1,99
				(B) Total:	20,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,01
					(C) Total:	1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,28
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,63**
BDI: 26,05%	**6,67**
Preço Unitário Total	**32,30**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	18,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,91
					(C) Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,18
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,10

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,10**
BDI: 26,05%	**6,01**
Preço Unitário Total	**29,11**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	35,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,77
					(C) Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,34

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,34**
BDI: 26,05%	**9,72**
Preço Unitário Total	**47,06**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	9,62

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,48
					(C) Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,10
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,16**
BDI: 26,05%	**3,16**
Preço Unitário Total	**15,32**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	26,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,34
					(C) Total:	1,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,26
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,04**
BDI: 26,05%	**8,86**
Preço Unitário Total	**42,90**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		0,3000	0,7000	83,86	18,47	1,0000	38,07
Máquina de jateamento de areia	30091		0,3000	0,7000	10,84	9,93	1,0000	10,20
						(A) Total:		48,27

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,3000	4,28
Servente	20002	1,00	8,65	0,1500	1,29
				(B) Total:	5,57

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,84
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	64,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,86**
BDI: 26,05%	**16,89**
Preço Unitário Total	**81,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,5000	5,36
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	14,37	1,0000	14,37
				(F) Total:	14,37

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,2800	1,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0225	0,86
				(G) Total:	4,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0970	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,74**
BDI: 26,05%	**10,09**
Preço Unitário Total	**48,83**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,5000	5,36
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio pré-moldado 1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m	10612	M	13,85	1,0000	13,85
				(F) Total:	13,85

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,2800	1,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0225	0,86
				(G) Total:	4,19

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,22**
BDI: 26,05%	**9,95**
Preço Unitário Total	**48,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43019 Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	10,73	0,6000	6,43
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	17,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,85
					(C) Total:	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,88
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio de pedra (compr= 0,80 m)	10299	M	12,50	1,2500	15,62
				(F) Total:	15,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0065	2,26
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,3000	1,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,0225	0,86
				(G) Total:	4,26

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio de pedra (compr= 0.80 m)	1384		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1180	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,42**
BDI: 26,05%	**10,78**
Preço Unitário Total	**52,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	M	1,0000	0,0000	110,34	29,74	0,0300	3,31
							(A) Total:	3,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	0,8000	6,92
				(B) Total:	9,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,90

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,90**
BDI: 26,05%	**3,88**
Preço Unitário Total	**18,78**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42871 Muro de contenção em concreto armado fck=20 MPa, c/ geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, dreno PVC D=50mm - Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
							(A) Total:	159,73

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	33,26

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,66
					(C) Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	194,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	194,65

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,2200	11,31
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	2,9000	14,93
				(F) Total:	26,24

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	60,0000	366,00
Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40353	M3	328,55	0,4900	160,98
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	1,1500	502,91
Dreno de PVC D = 50 mm	40636	M	10,52	3,6000	37,87
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	4,0000	35,60
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	4,0200	196,21
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	47,81	0,5000	23,90
				(G) Total:	1.323,47

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.544,36**
BDI: 26,05%	**402,30**
Preço Unitário Total	**1.946,66**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	8,0000	85,84
Servente	20002	1,00	8,65	16,0000	138,40
				(B) Total:	224,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			11,21
					(C) Total:	11,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,00	1,0000	21,00
				(F) Total:	21,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,0000	416,38
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,7600	80,34
				(G) Total:	496,72

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1560	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**753,17**
BDI: 26,05%	**196,20**
Preço Unitário Total	**949,37**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43037 Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,2000	0,8000	154,55	53,48	1,0000	73,69
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059		1,0000	0,0000	83,86	18,47	1,0000	83,86
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061		1,0000	0,0000	12,64	11,89	4,0000	50,56
						(A) Total:		208,11

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	16,96	1,0000	16,96
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	72,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	281,03
(D) Produção da Equipe	12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	1,53	3,0000	4,59
Estopim simples	10042	M	1,22	4,0000	4,88
Gelatina a 75%	10041	kg	7,35	0,2500	1,83
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	3.984,51	0,0004	1,59
				(F) Total:	12,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,46**
BDI: 26,05%	**9,23**
Preço Unitário Total	**44,69**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,16
					(C) Total:	1,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,45
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,45

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diam= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	57,00	1,0000	57,00
				(F) Total:	57,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0060	2,08
				(G) Total:	2,08

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1406	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	88,53
BDI: 26,05%	23,06
Preço Unitário Total	111,59

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,44	12,46	0,2000	2,49
				(B) Total:	2,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,12
					(C) Total:	0,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,61
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,14

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,47	2,0000	0,94
				(F) Total:	0,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,08**
BDI: 26,05%	**1,06**
Preço Unitário Total	**5,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,44	12,46	0,5100	6,35
Servente	20002	1,00	8,65	0,2550	2,20
				(B) Total:	8,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,42
					(C) Total:	0,42

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,97
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	132,35	0,0400	5,29
Lixa d'água	10318	Ud	1,00	0,5000	0,50
Solvente epoxi	10366	GL	28,67	0,0700	2,00
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	142,34	0,0800	11,38
				(F) Total:	19,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,97**
BDI: 26,05%	**7,80**
Preço Unitário Total	**37,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43042 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,1000	1,07
				(B) Total:	1,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	4,69	0,1500	0,70
				(F) Total:	0,70

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,98**
BDI: 26,05%	**0,51**
Preço Unitário Total	**2,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	31,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,56
					(C) Total:	1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,80
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	22,9340	139,89
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	6,4600	361,88
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0816	28,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,9851	410,17
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1045	45,69
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	8,9930	80,03
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,1200	103,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	7,0598	182,91
				(G) Total:	1.352,41

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.604,89**
BDI: 26,05%	**418,07**
Preço Unitário Total	**2.022,96**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	31,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,56
					(C) Total:	1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,80
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	27,6870	168,89
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	7,8200	438,07
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1020	35,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,1887	494,95
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,1495	65,37
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	10,6250	94,56
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	2,5600	124,95
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	7,8593	203,63
				(G) Total:	1.625,88

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.878,36**
BDI: 26,05%	**489,31**
Preço Unitário Total	**2.367,67**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41169 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	31,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,56
					(C) Total:	1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,80
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	33,8640	206,57
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	9,7200	544,51
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1296	45,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,4463	602,21
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2025	88,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	13,1220	116,78
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,0000	146,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	9,1733	237,68
				(G) Total:	1.987,79

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.240,27**
BDI: 26,05%	**583,59**
Preço Unitário Total	**2.823,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41170 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	31,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,56
					(C) Total:	1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,80
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	37,5665	229,15
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	11,0200	617,34
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1482	51,53
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,6101	670,41
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2320	101,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	14,8960	132,57
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,2200	157,16
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	10,1400	262,72
				(G) Total:	2.222,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.474,81**
BDI: 26,05%	**644,68**
Preço Unitário Total	**3.119,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
				(B) Total:	31,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,56
					(C) Total:	1,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	32,80
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,80

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	45,5595	277,91
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	56,02	13,8600	776,43
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1890	65,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,9617	816,81
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2970	129,88
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	18,9000	168,21
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	48,81	3,6600	178,64
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	12,2175	316,55
				(G) Total:	2.730,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.975,92**
BDI: 26,05%	**775,22**
Preço Unitário Total	**3.751,14**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	1,0000	0,0000	78,51	31,44	1,0000	78,51
						(A) Total:		78,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,0000	8,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	19,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,97
					(C) Total:	0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	119,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	34,0000	76,50
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	289,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	16,0000	97,60
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1500	52,16
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,93	2,5600	10,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,5400	224,84
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	0,2200	101,10
				(G) Total:	485,76

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**894,44**
BDI: 26,05%	**233,00**
Preço Unitário Total	**1.127,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	1,0000	0,0000	78,51	31,44	1,0000	78,51
						(A) Total:		78,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,0000	8,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	19,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,97
					(C) Total:	0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	119,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	53,0000	119,25
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	332,22

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	25,0000	152,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,1800	62,59
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,93	4,0000	15,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,7900	328,94
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	0,3800	174,63
				(G) Total:	734,38

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.185,81**
BDI: 26,05%	**308,90**
Preço Unitário Total	**1.494,71**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	1,0000	0,0000	78,51	31,44	1,0000	78,51
						(A) Total:		78,51

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	8,74	1,0000	8,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	1,0000	10,73
				(B) Total:	19,47

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,97
					(C) Total:	0,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	119,21

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,25	70,0000	157,50
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	370,47

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	37,0000	225,70
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,2100	73,02
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	3,93	5,7600	22,63
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,0400	433,03
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	459,57	0,4900	225,18
				(G) Total:	979,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.469,24**
BDI: 26,05%	**382,73**
Preço Unitário Total	**1.851,97**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,2500	50,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	1,9056	793,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	3,7845	145,21
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	8,8305	71,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	16,8400	902,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	8,2800	214,53
				(G) Total:	2.177,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.424,78**
BDI: 26,05%	**631,65**
Preço Unitário Total	**3.056,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,2500	50,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,0916	870,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	4,2891	164,57
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	10,0079	80,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	19,3200	1.035,55
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	9,3840	243,13
				(G) Total:	2.445,43

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.692,65**
BDI: 26,05%	**701,43**
Preço Unitário Total	**3.394,08**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,2500	50,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,2776	948,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	4,7937	183,93
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	11,1853	90,48
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	21,8000	1.168,48
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	10,4880	271,74
				(G) Total:	2.713,29

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.960,51**
BDI: 26,05%	**771,21**
Preço Unitário Total	**3.731,72**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	27,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,35
					(C) Total:	1,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,43
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,25

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	8,2500	50,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	2,4636	1.025,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	5,2983	203,29
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	12,3627	100,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	24,2800	1.301,40
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	11,5920	300,34
				(G) Total:	2.981,15

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.228,37**
BDI: 26,05%	**840,99**
Preço Unitário Total	**4.069,36**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,0500	0,97
Servente	20002	1,00	8,65	0,6000	5,19
				(B) Total:	6,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,30
					(C) Total:	0,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,46
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,02

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,02**
BDI: 26,05%	**1,82**
Preço Unitário Total	**8,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	0,6000	5,19
				(B) Total:	5,19

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,19
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,64**
BDI: 26,05%	**1,46**
Preço Unitário Total	**7,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,2000	0,8000	78,51	31,44	1,0000	40,85
							(A) Total:	40,85

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	20,34	0,2000	4,06
Servente	20002	1,00	8,65	2,2000	19,03
				(B) Total:	23,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,15
					(C) Total:	1,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	65,09
(D) Produção da Equipe	13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	M3	43,75	1,0000	43,75
				(F) Total:	43,75

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,75**
BDI: 26,05%	**12,69**
Preço Unitário Total	**61,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43058 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	6,0000	51,90
				(B) Total:	55,81

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,79
				(C) Total:		2,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,60
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	63,69

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**63,69**
BDI: 26,05%	**16,59**
Preço Unitário Total	**80,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	38,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,92
					(C) Total:	1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,43
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**43,94**
BDI: 26,05%	**11,44**
Preço Unitário Total	**55,38**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075		1,0000	0,0000	11,39	9,98	1,0000	11,39
						(A) Total:		11,39

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Operário braçal	20107	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	38,51

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,92
					(C) Total:	1,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,82
(D) Produção da Equipe	1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,16

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,16**
BDI: 26,05%	**7,33**
Preço Unitário Total	**35,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43060 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	6,27

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,31
					(C) Total:	0,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,58
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,92

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	13,2000	80,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1600	66,62
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	0,6000	32,16
				(G) Total:	179,30

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**400,19**
BDI: 26,05%	**104,24**
Preço Unitário Total	**504,43**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41183 Rede de dutos - Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,2100	10,80
Eletroduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	15,30	0,4900	7,49
				(F) Total:	18,29

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	0,7000	6,23
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,4900	12,69
				(G) Total:	18,92

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,96**
BDI: 26,05%	**14,05**
Preço Unitário Total	**68,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43061 Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,1000	1,95
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	15,96

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,79
					(C) Total:	0,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,75
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,18

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	M3	51,45	0,0616	3,16
Eletroduto de PVC diâmetro 65mm	10715	M	15,30	2,0000	30,60
				(F) Total:	33,76

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	0,1680	1,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,1064	2,75
				(G) Total:	4,24

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
					(H) Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,18**
BDI: 26,05%	**15,15**
Preço Unitário Total	**73,33**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43062 Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200 mm, em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	22,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,14
					(C) Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,07
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 200mm	10804	Ud	6,00	0,3000	1,80
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,5000	3,97
Luva de correr PVC PBA 200mm	10805	Ud	92,78	1,0000	92,78
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm	10803	M	44,19	1,0000	44,19
				(F) Total:	142,74

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**157,24**
BDI: 26,05%	**40,96**
Preço Unitário Total	**198,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,3500	4,99
Servente	20002	1,00	8,65	0,3500	3,02
				(B) Total:	8,01

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,40
					(C) Total:	0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,41
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	33,76	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	1,76	1,4000	2,46
				(F) Total:	2,48

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,61**
BDI: 26,05%	**3,28**
Preço Unitário Total	**15,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43065 Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,4000	5,71
Servente	20002	1,00	8,65	0,4000	3,46
				(B) Total:	9,17

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,45
					(C) Total:	0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,62
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,59

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	33,76	0,0008	0,02
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	2,57	1,4000	3,59
				(F) Total:	3,61

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,20**
BDI: 26,05%	**3,95**
Preço Unitário Total	**19,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43066 Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	0,4500	6,42
Servente	20002	1,00	8,65	0,4500	3,89
				(B) Total:	10,31

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,51
					(C) Total:	0,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,03

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	33,76	0,0011	0,03
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	4,69	1,3000	6,09
				(F) Total:	6,12

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,15**
BDI: 26,05%	**4,98**
Preço Unitário Total	**24,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43067 Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	22,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,14
					(C) Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,07
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	3,54	0,6600	2,33
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,0250	0,19
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	16,31	1,3000	21,20
				(F) Total:	23,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,22**
BDI: 26,05%	**9,95**
Preço Unitário Total	**48,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	14,28	1,0000	14,28
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	22,93

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			1,14
					(C) Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,07
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,50

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	4,45	0,6600	2,93
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	7,94	0,0250	0,19
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	31,05	1,2500	38,81
				(F) Total:	41,93

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,43**
BDI: 26,05%	**14,70**
Preço Unitário Total	**71,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	0,5000	4,32
				(B) Total:	9,68

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,48
					(C) Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,16
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,24

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	9,56	1,0500	10,03
				(F) Total:	10,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,2500	14,13
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	58,60	0,2420	14,18
				(G) Total:	28,31

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,58**
BDI: 26,05%	**13,17**
Preço Unitário Total	**63,75**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	M	0,0500	0,9500	78,51	31,44	1,0000	33,78
							(A) Total:	33,78

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	43,87

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	77,65
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	93,55

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	0,649XP+0,717XR+1,1	0,000	0,000	0,00	1,9180	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,55**
BDI: 26,05%	**24,36**
Preço Unitário Total	**117,91**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43071 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	4,0000	34,60
				(B) Total:	44,38

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,21
					(C) Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,59
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,13

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	M3	53,75	0,9140	49,12
Cimento CP III	10092	kg	0,47	229,0000	107,63
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,03	32,0000	32,96
				(F) Total:	189,71

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0160	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**245,84**
BDI: 26,05%	**64,04**
Preço Unitário Total	**309,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43078 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0031	4,13
				(F) Total:	4,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,0500	4,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0810	33,72
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1620	6,21
				(G) Total:	43,95

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	61,71
BDI: 26,05%	16,07
Preço Unitário Total	77,78

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43079 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0031	4,13
				(F) Total:	4,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,0800	4,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0850	35,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1850	7,09
				(G) Total:	46,61

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	64,37
BDI: 26,05%	16,76
Preço Unitário Total	81,13

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	31,35	0,0750	2,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0600	24,98
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	56,54	0,0750	4,24
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	0,2000	8,89
				(G) Total:	40,46

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	54,09
BDI: 26,05%	14,09
Preço Unitário Total	68,18

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43081 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0031	4,13
				(F) Total:	4,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,9780	3,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0840	34,97
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1070	4,10
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	0,2510	11,16
				(G) Total:	53,97

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,73**
BDI: 26,05%	**18,68**
Preço Unitário Total	**90,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43085 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	1,2000	10,38
				(B) Total:	13,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,65
					(C) Total:	0,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.333,33	0,0031	4,13
				(F) Total:	4,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,9780	3,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,1000	41,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1070	4,10
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	44,48	1,2785	56,86
				(G) Total:	106,33

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**126,97**
BDI: 26,05%	**33,07**
Preço Unitário Total	**160,04**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43083 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0015	2,98
				(F) Total:	2,98

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	1,2600	4,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0750	31,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2016	7,73
				(G) Total:	43,77

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,38**
BDI: 26,05%	**15,72**
Preço Unitário Total	**76,10**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43084 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2000	2,14
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	10,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,53
					(C) Total:	0,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,32
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	M3	1.992,35	0,0008	1,59
				(F) Total:	1,59

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	3,83	0,9000	3,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0540	22,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1066	4,09
				(G) Total:	30,01

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,23**
BDI: 26,05%	**11,78**
Preço Unitário Total	**57,01**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43086 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	0,2000	1,73
				(B) Total:	4,41

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,22
					(C) Total:	0,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	115,00	1,0000	115,00
				(F) Total:	115,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	347,74	0,0240	8,34
				(G) Total:	8,34

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,91**
BDI: 26,05%	**33,58**
Preço Unitário Total	**162,49**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43087 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,2500	2,68
Servente	20002	1,00	8,65	0,7500	6,48
				(B) Total:	9,16

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,45
					(C) Total:	0,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	9,61
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,57

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	10182	CJ	212,97	1,0000	212,97
				(F) Total:	212,97

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345		0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**224,54**
BDI: 26,05%	**58,49**
Preço Unitário Total	**283,03**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43088 Tapume com tela em PVC, na cor laranja para proteção de segurança em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,65
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	M	5,39	1,6000	8,62
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	62,20	0,0210	1,30
				(F) Total:	9,92

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,34**
BDI: 26,05%	**5,29**
Preço Unitário Total	**25,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	10,73	0,8000	8,58
Servente	20002	1,00	8,65	0,8000	6,92
				(B) Total:	15,50

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	9,68	0,5500	5,32
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	2,90	1,2500	3,62
Prego 18 X 24	10135	kg	8,04	0,0700	0,56
				(F) Total:	9,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,17**
BDI: 26,05%	**7,33**
Preço Unitário Total	**35,50**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43090 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	8,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,65
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	4,66	2,4200	11,27
				(F) Total:	11,27

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,69**
BDI: 26,05%	**5,65**
Preço Unitário Total	**27,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43091 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	4,0000	42,92
Servente	20002	1,00	8,65	8,0000	69,20
				(B) Total:	112,12

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,60
					(C) Total:	5,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,72
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	141,83

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	26,41	0,0700	1,84
				(F) Total:	1,84

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0960	39,97
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	45,65	1,3500	61,62
				(G) Total:	101,59

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**245,26**
BDI: 26,05%	**63,89**
Preço Unitário Total	**309,15**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas — Unidade: t dam

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	1,7000	14,70
				(B) Total:	14,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,70
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,97

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,97**
BDI: 26,05%	**4,16**
Preço Unitário Total	**20,13**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43093 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas — Unidade: t dam

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	8,65	2,3000	19,89
				(B) Total:	19,89

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,89
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,61

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,61**
BDI: 26,05%	**5,62**
Preço Unitário Total	**27,23**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Servente	20002	1,00	8,65	2,0000	17,30
				(B) Total:	36,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,86
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	35,07	1,0000	35,07
				(F) Total:	35,07

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	0,2800	122,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,3800	14,58
				(G) Total:	137,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,464XP+0,483XR	0,000	0,000	0,00	0,0400	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**216,49**
BDI: 26,05%	**56,39**
Preço Unitário Total	**272,88**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	1,0000	0,0000	154,55	53,48	1,0000	154,55
							(A) Total:	154,55

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,2000	3,91
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	17,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			0,89
					(C) Total:	0,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	173,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	208,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	M3	47,94	0,8500	40,74
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	5,15	4,5500	23,43
				(F) Total:	64,17

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	8,09	0,7500	6,06
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	0,1000	0,89
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	25,91	0,2000	5,18
				(G) Total:	12,13

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,502XP+0,523XR+2,0	0,000	0,000	0,00	1,2750	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**285,16**
BDI: 26,05%	**74,28**
Preço Unitário Total	**359,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025		1,0000	0,0000	159,73	69,33	1,0000	159,73
Moto serra 15" (gas.)	30085	M	1,0000	0,0000	17,39	10,86	1,0000	17,39
						(A) Total:		177,12

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	15,0000	293,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	135,0000	1.448,55
Servente	20002	1,00	8,65	135,0000	1.167,75
				(B) Total:	2.909,70

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			145,48
				(C) Total:		145,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.232,30
(D) Produção da Equipe	34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	94,51

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	7,52	0,2377	1,78
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	M	18,60	3,2689	60,80
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	38,89	5,3434	207,80
				(F) Total:	270,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**364,89**
BDI: 26,05%	**95,05**
Preço Unitário Total	**459,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43098 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm	10687	M	8,50	1,0000	8,50
				(F) Total:	8,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,36**
BDI: 26,05%	**2,95**
Preço Unitário Total	**14,31**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43097 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm	10688	M	14,73	1,0000	14,73
				(F) Total:	14,73

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,59**
BDI: 26,05%	**4,58**
Preço Unitário Total	**22,17**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43099 Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm	10691	M	123,16	1,0000	123,16
				(F) Total:	123,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**126,02**
BDI: 26,05%	**32,82**
Preço Unitário Total	**158,84**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43100 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam.100mm	10690	M	11,77	1,0000	11,77
				(F) Total:	11,77

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,63**
BDI: 26,05%	**3,81**
Preço Unitário Total	**18,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43101 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	2,13	1,0000	2,13
				(F) Total:	2,13

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,99**
BDI: 26,05%	**1,29**
Preço Unitário Total	**6,28**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43102 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,20	1,0000	3,20
				(F) Total:	3,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,06**
BDI: 26,05%	**1,57**
Preço Unitário Total	**7,63**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43103 Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm	10692	M	28,00	1,0000	28,00
				(F) Total:	28,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,86**
BDI: 26,05%	**8,03**
Preço Unitário Total	**38,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 42614 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	M	0,8000	0,2000	154,55	53,48	1,0000	134,33
							(A) Total:	134,33

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	2,0000	21,46
Servente	20002	1,00	8,65	3,0000	25,95
				(B) Total:	66,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			3,34
					(C) Total:	3,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,64
(D) Produção da Equipe	19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,28

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,1600	6,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	8,90	3,0000	26,70
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	47,81	2,5000	119,52
				(G) Total:	152,35

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**162,63**
BDI: 26,05%	**42,36**
Preço Unitário Total	**204,99**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 43104 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	10,73	0,5000	5,36
Servente	20002	1,00	8,65	1,0000	8,65
				(B) Total:	23,79

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,79
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	5,50	1,0000	5,50
				(F) Total:	5,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,36**
BDI: 26,05%	**2,17**
Preço Unitário Total	**10,53**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas
Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	236,25	1,0000	236,25
				(G) Total:	236,25

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**236,25**
BDI: 26,05%	**61,54**
Preço Unitário Total	**297,79**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43106 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	0,5000	9,78
Servente	20002	1,00	8,65	5,0000	43,25
				(B) Total:	53,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			2,65
					(C) Total:	2,65

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,68
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,08

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	M3	45,23	1,0000	45,23
				(F) Total:	45,23

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,502XP+0,523XR	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	112,31
BDI: 26,05%	29,25
Preço Unitário Total	141,56

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	19,56	1,0000	19,56
Operário braçal	20107	1,00	8,65	10,0000	86,50
				(B) Total:	106,06

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,00	X			5,30
					(C) Total:	5,30

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	111,36
(D) Produção da Equipe	46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,42

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,42**
BDI: 26,05%	**0,63**
Preço Unitário Total	**3,05**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	795,67
BDI: 26,05%	207,27
Preço Unitário Total	1.002,94

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**631,67**
BDI: 26,05%	**164,55**
Preço Unitário Total	**796,22**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado

Data Base: Outubro/2014
Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	442,67
BDI: 26,05%	115,31
Preço Unitário Total	557,98

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41494 Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela — Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	591,67
BDI: 26,05%	154,13
Preço Unitário Total	745,80

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**644,00**
BDI: 26,05%	**167,76**
Preço Unitário Total	**811,76**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	1.270,00
BDI: 26,05%	330,83
Preço Unitário Total	1.600,83

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41456 Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condiocionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro
Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	3.550,00
BDI: 26,05%	924,77
Preço Unitário Total	4.474,77

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

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	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**593,33**
BDI: 26,05%	**154,56**
Preço Unitário Total	**747,89**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela
Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	443,33
BDI: 26,05%	115,48
Preço Unitário Total	558,81

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	512,56
BDI: 26,05%	133,52
Preço Unitário Total	646,08

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41531 Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	401,25
BDI: 26,05%	104,52
Preço Unitário Total	505,77

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço
Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	1,2000	7,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,0150	4,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	416,38	0,0900	37,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	0,2100	8,05
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	1,0000	53,60
				(G) Total:	111,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**111,02**
BDI: 26,05%	**28,92**
Preço Unitário Total	**139,94**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**31,10**
BDI: 26,05%	**8,10**
Preço Unitário Total	**39,20**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41505 Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros, incl. com cupinicida, excl. telhas — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**52,15**
BDI: 26,05%	**13,58**
Preço Unitário Total	**65,73**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41528 Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**244,96**
BDI: 26,05%	**63,81**
Preço Unitário Total	**308,77**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)
Unidade: h

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	M	0,9000	0,1000	143,58	38,21	1,0000	133,04
							(A) Total:	133,04

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	133,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	133,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
				(F) Total:	14,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**147,04**
BDI: 26,05%	**38,30**
Preço Unitário Total	**185,34**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)
Unidade: h

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	M	0,9000	0,1000	111,90	30,62	1,0000	103,77
							(A) Total:	103,77

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103,77

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
				(F) Total:	14,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**117,77**
BDI: 26,05%	**30,67**
Preço Unitário Total	**148,44**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo) — Unidade: h

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	M	0,9000	0,1000	111,43	30,36	1,0000	103,31
							(A) Total:	103,31

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
				(F) Total:	14,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**117,31**
BDI: 26,05%	**30,55**
Preço Unitário Total	**147,86**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	1.663,06
BDI: 26,05%	433,22
Preço Unitário Total	2.096,28

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**850,00**
BDI: 26,05%	**221,42**
Preço Unitário Total	**1.071,42**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	960,87
BDI: 26,05%	250,30
Preço Unitário Total	1.211,17

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) — Unidade: h

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	M	0,9000	0,1000	247,26	51,15	1,0000	227,64
						(A) Total:		227,64

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	227,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	227,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
				(F) Total:	14,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**241,64**
BDI: 26,05%	**62,94**
Preço Unitário Total	**304,58**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES
Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	190,35
BDI: 26,05%	49,58
Preço Unitário Total	239,93

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41501 Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**23,53**
BDI: 26,05%	**6,12**
Preço Unitário Total	**29,65**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	208,42
BDI: 26,05%	54,29
Preço Unitário Total	262,71

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41503 Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	273,38
BDI: 26,05%	71,21
Preço Unitário Total	344,59

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41530 Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno) — Unidade: M2

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	351,35
BDI: 26,05%	91,52
Preço Unitário Total	442,87

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	1.221,09
BDI: 26,05%	318,09
Preço Unitário Total	1.539,18

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41529 Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp — Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	**17.538,61**
BDI: 26,05%	**4.568,80**
Preço Unitário Total	**22.107,41**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração
Data Base: Outubro/2014
Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo
Unidade: Ud

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	65,00	0,5000	32,50
				(F) Total:	32,50

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	6,10	127,0000	774,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	305,65	0,1400	42,79
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	437,32	2,1100	922,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	38,37	10,8700	417,08
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	53,60	24,7600	1.327,13
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	40,43	6,9800	282,20
				(G) Total:	3.766,64

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.799,14**
BDI: 26,05%	**989,67**
Preço Unitário Total	**4.788,81**

191 - Tabela Referencial Outubro 2014 com desoneração — Data Base: Outubro/2014

Serviço: 41502 Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispondo de abertura e portão. com 2,20m de altura, incl. pintura — Unidade: M

(A) Equipamento	Código	CT	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp.	Consumo	Custo Horário
						(A) Total:		0,00

(B) Mão-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
				(B) Total:	0,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C) Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F) Total:	0,00

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G) Total:	0,00

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00

Custo Adotado	224,05
BDI: 26,05%	58,36
Preço Unitário Total	282,41