Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40077 Roçada mecanizada — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	13,36	12,61	13,20
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	111,82	33,15	96,08
						(A)Total:	109,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	59,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,98
					(C)Total:	2,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	171,94
(D) Produção da Equipe	1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,17

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,17**
BDI:23,32%	**0,03**
Preço Unitário Total	**0,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40078 Reparo de cerca (substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	126,89	36,18	63,38
						(A)Total:	63,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
					(C)Total:	4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,08
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0024	0,60
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,16	0,0030	0,02
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	112,87	0,0125	1,41
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	787,93	0,0013	1,02
				(F)Total:	3,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0068	0,34
				(G)Total:	0,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0040	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,09**
BDI:23,32%	**1,42**
Preço Unitário Total	**7,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,83	11,71	12,21
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	102,77	41,22	59,68
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	261,69	114,68	261,69
						(A)Total:	393,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	51,03

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	444,57
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,11

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,66	1,2000	6,79
				(G)Total:	6,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	1,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,90**
BDI:23,32%	**4,17**
Preço Unitário Total	**22,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	179,88	59,95	119,91
						(A)Total:	119,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,0500	1,31
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	12,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	132,66
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,32

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

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	1,4000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,32**
BDI:23,32%	**0,30**
Preço Unitário Total	**1,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	261,69	114,68	261,69
						(A)Total:	261,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,0500	1,31
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	12,75

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	274,44
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,86

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,86**
BDI:23,32%	**1,59**
Preço Unitário Total	**8,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,83	11,71	12,21
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
						(A)Total:	299,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	25,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,27
					(C)Total:	1,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	326,23
(D) Produção da Equipe	3.500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,09

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,09**
BDI:23,32%	**0,02**
Preço Unitário Total	**0,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	102,77	41,22	71,99
						(A)Total:	328,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	365,72
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,21

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,66	0,1500	0,84
				(G)Total:	0,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	0,2250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,05**
BDI:23,32%	**0,47**
Preço Unitário Total	**2,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	201,05
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,34**
BDI:23,32%	**0,31**
Preço Unitário Total	**1,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	201,05
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,00

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,00**
BDI:23,32%	**0,23**
Preço Unitário Total	**1,23**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	0,4000	10,14
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	55,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,79
					(C)Total:	2,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	113,00
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,60

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,60**
BDI:23,32%	**5,27**
Preço Unitário Total	**27,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,65

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,65**
BDI:23,32%	**19,50**
Preço Unitário Total	**103,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	42,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,12
					(C)Total:	2,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	1,0000	137,67
				(F)Total:	137,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	337,32	0,1250	42,16
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,4560	202,48
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,5250	108,42
				(G)Total:	353,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**589,69**
BDI:23,32%	**137,51**
Preço Unitário Total	**727,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	49,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	106,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	106,27

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	1,5000	666,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	10,0000	711,00
				(G)Total:	1.377,06

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.483,33**
BDI:23,32%	**345,91**
Preço Unitário Total	**1.829,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	18,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,93
					(C)Total:	0,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,88
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,1500	0,66
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0175	7,77
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0100	0,50
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	57,54	0,0200	1,15
				(G)Total:	10,08

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,85**
BDI:23,32%	**5,79**
Preço Unitário Total	**30,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	18,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,93
					(C)Total:	0,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,88
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,77

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,3500	1,56
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0270	11,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0540	2,73
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	0,0500	2,44
				(G)Total:	18,71

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,48**
BDI:23,32%	**7,80**
Preço Unitário Total	**41,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	18,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,93
					(C)Total:	0,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,88

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,2000	88,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0432	2,19
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,0500	74,65
				(G)Total:	165,64

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**239,52**
BDI:23,32%	**55,85**
Preço Unitário Total	**295,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	5,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
					(C)Total:	0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,31**
BDI:23,32%	**14,06**
Preço Unitário Total	**74,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
					(C)Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,58

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,58**
BDI:23,32%	**15,52**
Preço Unitário Total	**82,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,3100	7,86
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	36,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
					(C)Total:	1,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	92,59
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	92,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	4,0000	33,92
Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	293,33	1,0000	293,33
				(F)Total:	327,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,0400	3,09
				(G)Total:	3,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0130	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**422,93**
BDI:23,32%	**98,62**
Preço Unitário Total	**521,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
					(C)Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	66,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	66,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	201,67	1,0000	201,67
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0056	6,70
				(F)Total:	208,37

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**274,95**
BDI:23,32%	**64,11**
Preço Unitário Total	**339,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,5000	9,26
					(B)Total:	20,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	76,19
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,79

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	223,98	0,2000	44,79
				(G)Total:	44,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,58**
BDI:23,32%	**22,28**
Preço Unitário Total	**117,86**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	50,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
					(C)Total:	2,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	107,60
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	107,60

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	337,32	1,0000	337,32
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	2,0000	142,20
				(G)Total:	479,52

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**587,12**
BDI:23,32%	**136,91**
Preço Unitário Total	**724,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	8,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
					(C)Total:	0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	62,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	62,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	3,17	1,4400	4,56
				(G)Total:	4,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,53**
BDI:23,32%	**15,74**
Preço Unitário Total	**83,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
						(A)Total:	54,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	13,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
					(C)Total:	0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68,97
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	32,52	1,0000	32,52
Terra vegetal	10571	M3	77,40	0,2000	15,48
				(F)Total:	48,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**116,97**
BDI:23,32%	**27,27**
Preço Unitário Total	**144,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	102,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	116,93

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,08
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,05	1,0000	7,05
				(F)Total:	7,05

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,55**
BDI:23,32%	**2,69**
Preço Unitário Total	**14,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40104 Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	76,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,81
					(C)Total:	3,81

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	80,05
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0080	2,01
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,16	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	112,87	0,0417	4,70
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	787,93	0,0042	3,30
				(F)Total:	10,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0225	1,68
				(G)Total:	1,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0034	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,11**
BDI:23,32%	**3,05**
Preço Unitário Total	**16,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	297,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1000	2,63
					(B)Total:	2,63

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	300,26
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,50

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,50**
BDI:23,32%	**0,11**
Preço Unitário Total	**0,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	179,88
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	477,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	16,71

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	494,22
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,23

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

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,23**
BDI:23,32%	**1,91**
Preço Unitário Total	**10,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	16,01	14,62	15,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
						(A)Total:	582,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	618,52
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,41

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,41**
BDI:23,32%	**1,02**
Preço Unitário Total	**5,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40108 Compactação de subleito — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	16,01	14,62	15,86
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	227,38	80,80	198,06
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	111,82	33,15	103,94
						(A)Total:	585,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	62,15

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	647,26
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,15

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,15**
BDI:23,32%	**0,50**
Preço Unitário Total	**2,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40109 Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	99,11	38,70	71,92
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	859,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	83,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	943,05
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,71

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,66	1,2600	7,13
				(G)Total:	7,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,84**
BDI:23,32%	**5,32**
Preço Unitário Total	**28,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	99,11	38,70	71,92
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	859,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	83,79

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	943,05
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,66	1,2600	7,13
				(G)Total:	7,13

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,99**
BDI:23,32%	**6,06**
Preço Unitário Total	**32,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40111 Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30 — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	3.035,21	0,0012	3,64
				(F)Total:	3,64

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0012	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,45**
BDI:23,32%	**1,03**
Preço Unitário Total	**5,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0006	0,81
				(F)Total:	0,81

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,45**
BDI:23,32%	**0,33**
Preço Unitário Total	**1,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	86,21	43,99	86,21
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	828,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	968,24
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0133	0,81
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0146	0,76
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0038	5,13
				(F)Total:	6,84

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0038	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,06**
BDI:23,32%	**2,34**
Preço Unitário Total	**12,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	139,20	123,54	139,20
						(A)Total:	256,26

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	256,26
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3829	21,10
Emulsao RM 1C	10008	t	1.452,44	0,0800	116,19
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,1864	7,34
				(F)Total:	144,63

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2796	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**151,03**
BDI:23,32%	**35,22**
Preço Unitário Total	**186,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	272,07	105,07	171,86
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,94	17,83	49,88
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	534,83	336,19	534,83
						(A)Total:	756,57

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	756,57
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
CAP 50/70	10001	t	1.702,46	0,0600	102,14
Dope	10029	kg	33,26	0,3250	10,80
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,83	7,0000	12,81
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2071	8,16
				(F)Total:	158,93

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3106	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**179,94**
BDI:23,32%	**41,96**
Preço Unitário Total	**221,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40116 Obturação de buracos com PMF (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.451,83	0,0010	1,45
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
				(F)Total:	6,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	151,03	0,0880	13,29
				(G)Total:	13,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,01**
BDI:23,32%	**10,49**
Preço Unitário Total	**55,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40117 Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.451,83	0,0010	1,45
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
				(F)Total:	6,27

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,72**
BDI:23,32%	**7,39**
Preço Unitário Total	**39,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40118 Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0010	1,35
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
				(F)Total:	6,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	179,94	0,0960	17,27
				(G)Total:	17,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisiçao e transporte dos materi	1044	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,89**
BDI:23,32%	**11,40**
Preço Unitário Total	**60,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
						(A)Total:	94,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
					(C)Total:	2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,17
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.451,83	0,0010	1,45
				(F)Total:	1,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	151,03	0,0880	13,29
				(G)Total:	13,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0880	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,83**
BDI:23,32%	**5,09**
Preço Unitário Total	**26,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
						(A)Total:	94,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
					(C)Total:	2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,17
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.451,83	0,0010	1,45
				(F)Total:	1,45

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisiçao e transportes dos materi	1038	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0880	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,54**
BDI:23,32%	**1,99**
Preço Unitário Total	**10,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
						(A)Total:	94,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
					(C)Total:	2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,17
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0010	1,35
				(F)Total:	1,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	179,94	0,0960	17,27
				(G)Total:	17,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisiçao e transporte dos materi	1044	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0010	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,71**
BDI:23,32%	**5,99**
Preço Unitário Total	**31,70**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
						(A)Total:	94,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
					(C)Total:	2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,17
(D) Produção da Equipe	2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0139	18,77
				(F)Total:	18,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	154,63	1,0000	154,63
				(G)Total:	154,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**247,06**
BDI:23,32%	**57,61**
Preço Unitário Total	**304,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
						(A)Total:	94,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
					(C)Total:	2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,17
(D) Produção da Equipe	2,1200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0139	18,77
				(F)Total:	18,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	179,94	1,0000	179,94
				(G)Total:	179,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0139	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**272,37**
BDI:23,32%	**63,51**
Preço Unitário Total	**335,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
						(A)Total:	81,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	36,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,84
					(C)Total:	1,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	120,22
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0030	0,20
Emulsao RR 2C	10010	t	1.613,18	0,0012	1,93
				(F)Total:	2,13

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0012	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,93**
BDI:23,32%	**1,61**
Preço Unitário Total	**8,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	126,89	36,18	54,31
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	14,42	12,80	13,61
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,83	11,71	12,21
						(A)Total:	140,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	59,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,98
					(C)Total:	2,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	202,80
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,11

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	5,66	0,2520	1,42
				(G)Total:	1,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	0,3780	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,53**
BDI:23,32%	**2,22**
Preço Unitário Total	**11,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0018	0,12
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	0,0007	1,63
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0010	0,03
				(F)Total:	1,80

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,88**
BDI:23,32%	**0,67**
Preço Unitário Total	**3,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0024	0,16
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	0,0011	2,57
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0018	0,07
				(F)Total:	2,85

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0026	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,93**
BDI:23,32%	**0,91**
Preço Unitário Total	**4,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0029	0,19
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	0,0016	3,74
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0027	0,10
				(F)Total:	4,09

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0041	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,17**
BDI:23,32%	**1,20**
Preço Unitário Total	**6,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0053	0,36
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	0,0022	5,14
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0045	0,17
				(F)Total:	5,77

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0067	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,85**
BDI:23,32%	**1,59**
Preço Unitário Total	**8,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	227,38	80,80	198,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	153,03	52,43	153,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
						(A)Total:	407,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	48,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	458,39
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	179,94	1,0000	179,94
				(G)Total:	179,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**196,91**
BDI:23,32%	**45,91**
Preço Unitário Total	**242,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	227,38	80,80	198,06
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	153,03	52,43	153,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
						(A)Total:	407,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	48,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	458,39
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,27

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	151,03	1,0000	151,03
				(G)Total:	151,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**166,30**
BDI:23,32%	**38,78**
Preço Unitário Total	**205,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	144,22	42,46	288,44
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	272,07	105,07	205,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
						(A)Total:	721,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	71,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	792,20
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,96**
BDI:23,32%	**0,92**
Preço Unitário Total	**4,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	144,22	42,46	237,24
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,83	11,71	12,21
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	512,89	232,68	333,55
						(A)Total:	642,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	736,96
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,82**
BDI:23,32%	**2,29**
Preço Unitário Total	**12,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,0300	0,9700	126,89	36,18	38,89
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	179,88	59,95	63,54
						(A)Total:	102,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	24,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	128,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	128,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	1,0000	137,67
				(F)Total:	137,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	337,32	0,2500	84,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,5210	31,47
				(G)Total:	130,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**395,84**
BDI:23,32%	**92,30**
Preço Unitário Total	**488,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	24,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
					(C)Total:	1,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,74

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	337,32	2,2810	769,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3610	18,30
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	7,0900	504,09
				(G)Total:	1.291,81

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.317,55**
BDI:23,32%	**307,25**
Preço Unitário Total	**1.624,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40138 Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído — Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0050	0,12
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,0500	0,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	12,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,61
					(C)Total:	0,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,86

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	2,0540	912,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,1520	47,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	17,5300	1.246,38
				(G)Total:	2.213,23

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.226,09**
BDI:23,32%	**519,12**
Preço Unitário Total	**2.745,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40139 Valeta não revestida — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	3,5000	40,04
					(B)Total:	40,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,30
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,46

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,46**
BDI:23,32%	**1,97**
Preço Unitário Total	**10,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	59,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,99
					(C)Total:	2,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	62,91
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0018	3,67
				(F)Total:	3,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,1200	53,28
				(G)Total:	53,28

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,92**
BDI:23,32%	**18,17**
Preço Unitário Total	**96,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40141 Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	20,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,96

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,2800	1,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0225	1,14
				(G)Total:	5,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0970	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,10**
BDI:23,32%	**9,81**
Preço Unitário Total	**51,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	59,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,99
					(C)Total:	2,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	62,91
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,97

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,0400	4,63
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0810	35,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1610	8,16
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	0,1600	7,81
				(G)Total:	56,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,53**
BDI:23,32%	**18,07**
Preço Unitário Total	**95,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40143 Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
						(A)Total:	292,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
					(C)Total:	2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	342,34
(D) Produção da Equipe	62,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
				(F)Total:	73,37

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,89**
BDI:23,32%	**18,39**
Preço Unitário Total	**97,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40144 Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	44,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,21
					(C)Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,60
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	56,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**113,76**
BDI:23,32%	**26,52**
Preço Unitário Total	**140,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	4,0000	33,92
Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	293,33	1,0000	293,33
				(F)Total:	327,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0400	2,98
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,0336	2,60
				(G)Total:	5,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalizaçao pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0130	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**352,82**
BDI:23,32%	**82,27**
Preço Unitário Total	**435,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m², tudo incluído — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	94,39	26,72	53,78
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	183,52	95,09	183,52
						(A)Total:	237,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	2,0000	50,72
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	142,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	386,65
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	6,01	0,3850	2,31
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	267,05	0,0010	0,26
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0333	8,65
				(F)Total:	11,22

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,50**
BDI:23,32%	**2,91**
Preço Unitário Total	**15,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
					(C)Total:	0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,24
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,1000	0,10
Oleo de linhaça	10309	L	11,48	0,0100	0,11
				(F)Total:	0,21

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,33**
BDI:23,32%	**0,54**
Preço Unitário Total	**2,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
					(C)Total:	0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,3000	0,30
Oleo de linhaça	10309	L	11,48	0,0200	0,22
				(F)Total:	0,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,76**
BDI:23,32%	**1,11**
Preço Unitário Total	**5,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40164 Demolição de edificações — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	0,7000	0,3000	144,22	42,46	227,36
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	179,88	59,95	143,89
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	196,38	54,09	153,68
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	301,53	116,08	301,53
						(A)Total:	826,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	48,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	877,16
(D) Produção da Equipe	27,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,48**
BDI:23,32%	**7,57**
Preço Unitário Total	**40,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40166 Roçada mecânica — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	13,36	12,61	13,20
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	111,82	33,15	96,08
						(A)Total:	109,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	39,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
					(C)Total:	1,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	150,63
(D) Produção da Equipe	1.050,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,14

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,14**
BDI:23,32%	**0,03**
Preço Unitário Total	**0,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	558,76
						(A)Total:	558,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	594,82
(D) Produção da Equipe	1.700,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,34**
BDI:23,32%	**0,07**
Preço Unitário Total	**0,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	40179	M3	9,03	0,1500	1,35
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	40167	M2	0,34	1,0000	0,34
				(G)Total:	1,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,69**
BDI:23,32%	**0,39**
Preço Unitário Total	**2,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	22,00	14,04	16,03
						(A)Total:	16,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	51,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,55
					(C)Total:	2,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	69,61
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,96**
BDI:23,32%	**1,62**
Preço Unitário Total	**8,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40170 Limpeza de acostamento — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2500	6,59
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	29,47

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	301,54
(D) Produção da Equipe	595,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,50

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,50**
BDI:23,32%	**0,11**
Preço Unitário Total	**0,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	558,76
						(A)Total:	558,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	594,82
(D) Produção da Equipe	66,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,01

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,01**
BDI:23,32%	**2,10**
Preço Unitário Total	**11,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	558,76
						(A)Total:	558,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	594,82
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,02

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,02**
BDI:23,32%	**4,20**
Preço Unitário Total	**22,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	301,53	116,08	301,53
						(A)Total:	301,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,62

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	326,15
(D) Produção da Equipe	99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,29**
BDI:23,32%	**0,76**
Preço Unitário Total	**4,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	261,69	114,68	261,69
						(A)Total:	261,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	285,81
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,83

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,83**
BDI:23,32%	**1,35**
Preço Unitário Total	**7,18**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	843,87	339,94	1.687,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	227,38	80,80	110,11
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	558,76	193,31	376,03
						(A)Total:	2.757,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.817,69
(D) Produção da Equipe	312,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,03

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,03**
BDI:23,32%	**2,10**
Preço Unitário Total	**11,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8500	0,1500	843,87	339,94	2.304,81
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	227,38	80,80	124,77
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	558,76	193,31	412,57
						(A)Total:	3.425,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.485,96
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,37**
BDI:23,32%	**2,41**
Preço Unitário Total	**12,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	843,87	339,94	2.531,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	227,38	80,80	139,43
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	558,76	193,31	412,57
						(A)Total:	3.666,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.727,42
(D) Produção da Equipe	320,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,64

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,64**
BDI:23,32%	**2,71**
Preço Unitário Total	**14,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,9500	0,0500	843,87	339,94	3.274,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	558,76	193,31	412,57
						(A)Total:	4.424,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.485,11
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,34**
BDI:23,32%	**3,11**
Preço Unitário Total	**16,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	843,87	339,94	3.375,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	558,76
						(A)Total:	4.671,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.732,14
(D) Produção da Equipe	336,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,08

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,08**
BDI:23,32%	**3,28**
Preço Unitário Total	**17,36**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	843,87	339,94	3.375,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	558,76
						(A)Total:	4.671,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.732,14
(D) Produção da Equipe	302,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,66

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,66**
BDI:23,32%	**3,65**
Preço Unitário Total	**19,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	843,87	339,94	1.687,74
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	227,38	80,80	110,11
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	607,45	219,49	607,45
						(A)Total:	2.988,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.049,11
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,85

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,85**
BDI:23,32%	**3,22**
Preço Unitário Total	**17,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8000	0,2000	843,87	339,94	2.229,21
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	227,38	80,80	110,11
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	607,45	219,49	607,45
						(A)Total:	3.529,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.590,58
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,96

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,96**
BDI:23,32%	**3,48**
Preço Unitário Total	**18,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	843,87	339,94	2.531,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	227,38	80,80	139,43
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	607,45	219,49	607,45
						(A)Total:	3.861,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.922,30
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,34**
BDI:23,32%	**3,81**
Preço Unitário Total	**20,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,8500	0,1500	843,87	339,94	3.073,08
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	607,45	219,49	607,45
						(A)Total:	4.417,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.478,43
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,66

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,66**
BDI:23,32%	**4,35**
Preço Unitário Total	**23,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	843,87	339,94	3.375,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	607,45	219,49	607,45
						(A)Total:	4.720,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.780,83
(D) Produção da Equipe	240,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,92

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,92**
BDI:23,32%	**4,64**
Preço Unitário Total	**24,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	843,87	339,94	3.375,48
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	583,12	206,41	583,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	607,45	219,49	607,45
						(A)Total:	4.720,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.780,83
(D) Produção da Equipe	220,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,73

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,73**
BDI:23,32%	**5,06**
Preço Unitário Total	**26,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	272,07	105,07	138,46
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	162,80	35,63	73,78
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	8,28	1,23	8,28
						(A)Total:	220,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	0,2000	4,40
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	32,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,07
(D) Produção da Equipe	6,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	3,0000	2,70
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,4000	2,63
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	47,60	0,1500	7,14
Estopim simples	10042	M	1,75	0,2000	0,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0040	21,73
				(F)Total:	34,55

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,76**
BDI:23,32%	**16,73**
Preço Unitário Total	**88,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40217 Desmonte de rocha — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	1,0000	0,0000	162,80	35,63	162,80
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	93,24
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	558,76	193,31	376,03
						(A)Total:	632,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	80,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	713,01
(D) Produção da Equipe	44,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	47,60	0,0800	3,80
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,8000	1,28
Estopim simples	10042	M	1,75	0,5000	0,87
Gelatina a 75%	10041	kg	7,82	0,3200	2,50
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0010	5,43
				(F)Total:	13,88

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,08**
BDI:23,32%	**7,01**
Preço Unitário Total	**37,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	62,16
						(A)Total:	165,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	58,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,04
(D) Produção da Equipe	15,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	47,60	0,2200	10,47
Estopim simples	10042	M	1,75	10,0000	17,50
Gelatina a 75%	10041	kg	7,82	0,2500	1,95
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0004	2,17
				(F)Total:	32,09

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,54**
BDI:23,32%	**10,85**
Preço Unitário Total	**57,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	126,89	36,18	63,38
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	103,82	23,26	83,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	15,54	14,90	30,74
						(A)Total:	177,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	58,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,85
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	2,7000	2,43
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,6500	4,27
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,0100	0,01
Estopim simples	10042	M	1,75	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0005	2,71
				(F)Total:	9,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,30**
BDI:23,32%	**5,43**
Preço Unitário Total	**28,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	179,88
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	261,69	114,68	261,69
						(A)Total:	441,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2500	6,59
					(B)Total:	6,59

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	448,16
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,89

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,89**
BDI:23,32%	**1,60**
Preço Unitário Total	**8,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	558,76
						(A)Total:	830,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	850,18
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,66

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,66**
BDI:23,32%	**1,31**
Preço Unitário Total	**6,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	607,45	219,49	607,45
						(A)Total:	879,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	898,87
(D) Produção da Equipe	105,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,56

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,56**
BDI:23,32%	**1,99**
Preço Unitário Total	**10,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40223 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	46,62
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	558,76	193,31	376,03
						(A)Total:	715,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	80,94

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	795,97
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	1,0000	0,90
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,5000	3,29
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,1000	0,16
Estopim simples	10042	M	1,75	0,1000	0,17
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0010	5,43
				(F)Total:	9,95

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,90**
BDI:23,32%	**6,73**
Preço Unitário Total	**35,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,42
(D) Produção da Equipe	129,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,25

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,25**
BDI:23,32%	**0,52**
Preço Unitário Total	**2,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40225 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,42
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,91**
BDI:23,32%	**0,67**
Preço Unitário Total	**3,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,42
(D) Produção da Equipe	67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,34

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,34**
BDI:23,32%	**1,01**
Preço Unitário Total	**5,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	138,29	40,39	188,44
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	16,83	11,71	14,51
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	16,01	14,62	15,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
						(A)Total:	603,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	639,61
(D) Produção da Equipe	180,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,55

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,55**
BDI:23,32%	**0,82**
Preço Unitário Total	**4,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,4000	0,6000	160,67	50,59	94,61
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	558,76	193,31	485,66
						(A)Total:	580,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	627,77
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,48**
BDI:23,32%	**1,04**
Preço Unitário Total	**5,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	196,38	54,09	196,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	227,38	80,80	96,92
						(A)Total:	293,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	37,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	331,11
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,36

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,36**
BDI:23,32%	**0,55**
Preço Unitário Total	**2,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	196,38	54,09	196,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	227,38	80,80	96,92
						(A)Total:	293,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	37,81

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	331,11
(D) Produção da Equipe	95,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,48

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,48**
BDI:23,32%	**0,81**
Preço Unitário Total	**4,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40256 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.) — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	71,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,55
					(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,72

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,72**
BDI:23,32%	**17,42**
Preço Unitário Total	**92,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40257 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.) — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	162,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
					(C)Total:	8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	170,14

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	170,14
BDI:23,32%	39,67
Preço Unitário Total	209,81

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40258 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	48,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,70

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,70**
BDI:23,32%	**11,82**
Preço Unitário Total	**62,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40259 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	71,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,55
					(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	74,72

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,72**
BDI:23,32%	**17,42**
Preço Unitário Total	**92,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	105,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	110,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	110,76

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,76**
BDI:23,32%	**25,82**
Preço Unitário Total	**136,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40261 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,0000	50,70
				(G)Total:	50,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,43**
BDI:23,32%	**13,39**
Preço Unitário Total	**70,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40262 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	74,72	1,0000	74,72
				(G)Total:	74,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,45**
BDI:23,32%	**18,99**
Preço Unitário Total	**100,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40263 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m	40260	M3	110,76	1,0000	110,76
				(G)Total:	110,76

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**117,49**
BDI:23,32%	**27,39**
Preço Unitário Total	**144,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40264 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	108,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,44
					(C)Total:	5,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	114,31

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**114,31**
BDI:23,32%	**26,65**
Preço Unitário Total	**140,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40265 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	7,0000	97,37
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	135,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,77
					(C)Total:	6,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	142,26

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**142,26**
BDI:23,32%	**33,17**
Preço Unitário Total	**175,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40266 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	240,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,03
					(C)Total:	12,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	252,66

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**252,66**
BDI:23,32%	**58,92**
Preço Unitário Total	**311,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40267 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	114,31	1,0000	114,31
				(G)Total:	114,31

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**121,04**
BDI:23,32%	**28,22**
Preço Unitário Total	**149,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40268 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	142,26	1,0000	142,26
				(G)Total:	142,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**148,99**
BDI:23,32%	**34,74**
Preço Unitário Total	**183,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40269 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação	40266	M3	252,66	1,0000	252,66
				(G)Total:	252,66

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**259,39**
BDI:23,32%	**60,48**
Preço Unitário Total	**319,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40276 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	5,0000	69,55
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	147,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,35
					(C)Total:	7,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	154,38
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	154,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,3000	1,97
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	47,60	3,0000	142,80
Estopim simples	10042	M	1,75	2,5000	4,37
				(F)Total:	149,14

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**303,52**
BDI:23,32%	**70,78**
Preço Unitário Total	**374,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40282 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	22,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,22

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,22**
BDI:23,32%	**2,15**
Preço Unitário Total	**11,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40283 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,15

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,15**
BDI:23,32%	**2,36**
Preço Unitário Total	**12,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40284 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	17,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,94

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,94**
BDI:23,32%	**2,78**
Preço Unitário Total	**14,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40285 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,0000	9,22
				(G)Total:	9,22

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,95**
BDI:23,32%	**3,71**
Preço Unitário Total	**19,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40286 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	1,0000	10,15
				(G)Total:	10,15

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,88**
BDI:23,32%	**3,93**
Preço Unitário Total	**20,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40287 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	11,94	1,0000	11,94
				(G)Total:	11,94

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,67**
BDI:23,32%	**4,35**
Preço Unitário Total	**23,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40288 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,91

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,91**
BDI:23,32%	**3,94**
Preço Unitário Total	**20,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40289 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,30**
BDI:23,32%	**4,73**
Preço Unitário Total	**25,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40290 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,37**
BDI:23,32%	**5,91**
Preço Unitário Total	**31,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40291 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	16,91	1,0000	16,91
				(G)Total:	16,91

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	23,64
BDI:23,32%	5,51
Preço Unitário Total	29,15

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40292 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40289	M3	20,30	1,0000	20,30
				(G)Total:	20,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,03**
BDI:23,32%	**6,30**
Preço Unitário Total	**33,33**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40293 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	25,37	1,0000	25,37
				(G)Total:	25,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,10**
BDI:23,32%	**7,48**
Preço Unitário Total	**39,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40294 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	144,22	42,46	80,76
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	179,88	59,95	50,36
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	31,08
						(A)Total:	266,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1000	2,63
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	70,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	336,41
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	80,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	3,0000	2,70
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,4000	2,63
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,1500	0,24
Estopim simples	10042	M	1,75	0,2000	0,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0010	5,43
				(F)Total:	11,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,44**
BDI:23,32%	**21,32**
Preço Unitário Total	**112,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40295 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,4600	1,0000	0,0000	144,22	42,46	66,34
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	179,88	59,95	41,37
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	31,08
						(A)Total:	242,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1000	2,63
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	70,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	313,00
(D) Produção da Equipe	3,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	92,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	3,0000	2,70
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,4000	2,63
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,1500	0,24
Estopim simples	10042	M	1,75	0,2000	0,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0010	5,43
				(F)Total:	11,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**103,40**
BDI:23,32%	**24,11**
Preço Unitário Total	**127,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40296 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,3400	1,0000	0,0000	144,22	42,46	49,03
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	179,88	59,95	30,57
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	31,08
						(A)Total:	214,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1000	2,63
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	70,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	284,89
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	113,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	3,0000	2,70
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,4000	2,63
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,1500	0,24
Estopim simples	10042	M	1,75	0,2000	0,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0010	5,43
				(F)Total:	11,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,30**
BDI:23,32%	**29,21**
Preço Unitário Total	**154,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40297 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	1,0000	91,44
				(G)Total:	91,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**98,17**
BDI:23,32%	**22,89**
Preço Unitário Total	**121,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40298 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40295	M3	103,40	1,0000	103,40
				(G)Total:	103,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**110,13**
BDI:23,32%	**25,68**
Preço Unitário Total	**135,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40299 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,73

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40296	M3	125,30	1,0000	125,30
				(G)Total:	125,30

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**132,03**
BDI:23,32%	**30,78**
Preço Unitário Total	**162,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40300 Apiloamento manual — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	39,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
					(C)Total:	1,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,35

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,35**
BDI:23,32%	**9,64**
Preço Unitário Total	**50,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.) — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	73,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,68
					(C)Total:	3,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	77,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	77,39

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,39**
BDI:23,32%	**18,04**
Preço Unitário Total	**95,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	50,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,54
					(C)Total:	2,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,37

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

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

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

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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	14,42	12,80	14,42
						(A)Total:	14,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	50,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,54
					(C)Total:	2,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,79
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,89

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,89**
BDI:23,32%	**7,90**
Preço Unitário Total	**41,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	90,56	35,42	46,44
						(A)Total:	46,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,2000	25,16
					(B)Total:	30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,39
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	51,25	1,0000	51,25
				(F)Total:	51,25

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,14**
BDI:23,32%	**13,09**
Preço Unitário Total	**69,23**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40305 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,15

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,15**
BDI:23,32%	**2,36**
Preço Unitário Total	**12,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40306 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,30

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,30**
BDI:23,32%	**4,73**
Preço Unitário Total	**25,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40307 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H = 0,00 a 1,50 m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	144,22	42,46	80,76
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	179,88	59,95	50,36
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	31,08
						(A)Total:	266,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1000	2,63
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	70,39

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	336,41
(D) Produção da Equipe	4,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	80,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	3,0000	2,70
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,4000	2,63
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,1500	0,24
Estopim simples	10042	M	1,75	0,2000	0,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0010	5,43
				(F)Total:	11,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,44**
BDI:23,32%	**21,32**
Preço Unitário Total	**112,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40309 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	2,3000	26,31
					(B)Total:	40,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0190	32,88
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2500	2,21
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0020	2,81
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0275	44,41
				(F)Total:	82,31

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**140,42**
BDI:23,32%	**32,74**
Preço Unitário Total	**173,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	2,3000	26,31
					(B)Total:	40,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0070	12,11
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0055	7,74
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0275	44,41
				(F)Total:	66,02

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**124,13**
BDI:23,32%	**28,94**
Preço Unitário Total	**153,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40311 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	17,57	14,20	15,37
						(A)Total:	15,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,7000	9,73
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	1,6100	18,41
					(B)Total:	28,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,40
					(C)Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0042	7,26
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0030	4,22
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0165	26,65
				(F)Total:	39,89

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0132	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,80**
BDI:23,32%	**19,77**
Preço Unitário Total	**104,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40312 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	17,57	14,20	15,21
						(A)Total:	15,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,6000	8,34
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	1,3800	15,78
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
					(C)Total:	1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0032	5,53
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0022	3,09
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0125	20,19
				(F)Total:	30,57

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,10**
BDI:23,32%	**16,58**
Preço Unitário Total	**87,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	17,57	14,20	15,06
						(A)Total:	15,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,5200	7,23
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	20,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,05
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0024	4,15
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0015	2,11
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0095	15,34
				(F)Total:	23,36

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0076	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,41**
BDI:23,32%	**14,08**
Preço Unitário Total	**74,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40314 Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	17,57	14,20	14,87
						(A)Total:	14,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	52,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,64
					(C)Total:	2,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	70,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0020	3,46
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0020	2,81
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0100	16,15
				(F)Total:	24,18

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0046	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**94,53**
BDI:23,32%	**22,04**
Preço Unitário Total	**116,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40315 Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	2,0000	0,7000	0,3000	17,57	14,20	33,10
						(A)Total:	33,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	2,2000	24,92
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	2,8000	51,85
					(B)Total:	76,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,83
					(C)Total:	3,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	113,70
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	113,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0124	21,45
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.215,65	0,0409	49,72
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,4400	3,88
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0275	38,73
				(F)Total:	113,78

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**227,48**
BDI:23,32%	**53,04**
Preço Unitário Total	**280,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40316 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,57	14,20	17,57
						(A)Total:	17,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	82,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,11
					(C)Total:	4,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,01
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0010	2,03
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0275	32,95
				(F)Total:	36,74

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,54**
BDI:23,32%	**13,41**
Preço Unitário Total	**70,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40317 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0275	32,95
				(F)Total:	34,71

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,87**
BDI:23,32%	**11,39**
Preço Unitário Total	**60,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	44,25	22,46	44,25
						(A)Total:	44,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
Soldador	20005	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	81,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
					(C)Total:	4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,06
(D) Produção da Equipe	34,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,0052	0,16
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,79	0,0440	0,16
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,61	0,2935	1,05
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,0164	0,27
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0164	0,13
				(F)Total:	1,77

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,59**
BDI:23,32%	**1,30**
Preço Unitário Total	**6,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40319 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	17,57	14,20	16,45
						(A)Total:	16,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	1,3500	15,29
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,3500	25,00
					(B)Total:	40,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	31,40	0,4540	14,25
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0073	8,74
				(F)Total:	24,75

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2920	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,50**
BDI:23,32%	**19,47**
Preço Unitário Total	**102,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40320 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	17,57	14,20	16,45
						(A)Total:	16,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	1,3500	15,29
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,3500	25,00
					(B)Total:	40,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	51,06	0,4540	23,18
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0073	8,74
				(F)Total:	33,68

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0058	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**92,43**
BDI:23,32%	**21,55**
Preço Unitário Total	**113,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40321 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	17,57	14,20	15,77
						(A)Total:	15,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	0,9400	10,65
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	0,9400	17,40
					(B)Total:	28,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,40
					(C)Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	51,06	0,2686	13,71
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0044	5,27
				(F)Total:	20,74

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0035	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,96**
BDI:23,32%	**15,38**
Preço Unitário Total	**81,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40322 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	17,57	14,20	16,45
						(A)Total:	16,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	1,3500	15,29
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,3500	25,00
					(B)Total:	40,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	60,85	0,4540	27,62
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0073	8,74
				(F)Total:	38,12

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0058	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,87**
BDI:23,32%	**22,59**
Preço Unitário Total	**119,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40323 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	17,57	14,20	15,77
						(A)Total:	15,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	0,9400	10,65
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	0,9400	17,40
					(B)Total:	28,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,40
					(C)Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	60,85	0,2686	16,34
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0044	5,27
				(F)Total:	23,37

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0035	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,59**
BDI:23,32%	**15,99**
Preço Unitário Total	**84,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40324 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4000	0,6000	17,57	14,20	15,54
						(A)Total:	15,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	0,8100	9,17
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	0,8100	15,00
					(B)Total:	24,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
					(C)Total:	1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	60,85	0,2066	12,57
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0037	4,43
				(F)Total:	18,76

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0029	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,67**
BDI:23,32%	**13,91**
Preço Unitário Total	**73,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40325 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	17,57	14,20	15,37
						(A)Total:	15,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	0,7000	7,93
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	0,7000	12,96
					(B)Total:	20,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	60,85	0,1570	9,55
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0028	3,35
				(F)Total:	14,66

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0022	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,96**
BDI:23,32%	**12,11**
Preço Unitário Total	**64,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	0,8000	9,06
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
					(B)Total:	27,58

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	3,0000	25,44
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	3,0000	58,35
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0250	29,95
				(F)Total:	115,50

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0200	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**144,45**
BDI:23,32%	**33,68**
Preço Unitário Total	**178,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	43,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,18
					(C)Total:	2,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	58,62	0,0833	4,88
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0110	15,49
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0110	13,18
				(F)Total:	35,31

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0110	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**97,08**
BDI:23,32%	**22,63**
Preço Unitário Total	**119,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	43,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,18
					(C)Total:	2,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0070	12,11
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	1,0000	19,45
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	2.578,07	0,0060	15,46
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,4000	3,53
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0140	19,71
				(F)Total:	70,26

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0140	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**132,03**
BDI:23,32%	**30,78**
Preço Unitário Total	**162,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	1,2400	14,04
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,2400	22,96
					(B)Total:	37,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,85
					(C)Total:	1,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	2.232,15	0,0125	27,90
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	11,26	0,0500	0,56
				(F)Total:	28,46

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0100	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,31**
BDI:23,32%	**15,69**
Preço Unitário Total	**83,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	8,0000	90,64
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,5000	27,78
					(B)Total:	118,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,92
					(C)Total:	5,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	140,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.600,50	0,0550	143,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0170	27,45
				(F)Total:	172,23

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0136	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**312,45**
BDI:23,32%	**72,86**
Preço Unitário Total	**385,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40333 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	8,0000	90,64
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,5000	27,78
					(B)Total:	118,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,92
					(C)Total:	5,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	140,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	140,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.600,50	0,0275	71,51
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0085	13,72
				(F)Total:	86,99

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0068	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**227,21**
BDI:23,32%	**52,98**
Preço Unitário Total	**280,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído — Unidade: M2

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40332	M2	312,45	2,0000	624,90
				(G)Total:	624,90

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**624,90**
BDI:23,32%	**145,72**
Preço Unitário Total	**770,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento — Unidade: M2

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40333	M2	227,21	2,0000	454,42
				(G)Total:	454,42

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**454,42**
BDI:23,32%	**105,97**
Preço Unitário Total	**560,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,3750	5,21
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,3750	5,21
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,7500	8,58
					(B)Total:	19,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	4,18	1,1140	4,65
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	4,47	1,2000	5,36
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	10,23	1,2000	12,27
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,21	2,0000	2,42
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	0,0878	1,70
Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira)	10061	m3	2.456,07	0,0175	42,98
				(F)Total:	69,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	14,40	0,1270	1,82
				(G)Total:	1,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,15**
BDI:23,32%	**21,25**
Preço Unitário Total	**112,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	18,13	17,46	18,05
						(A)Total:	18,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,66
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,10	0,1500	0,61
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	101,64	0,0050	0,50
				(F)Total:	1,11

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,44**
BDI:23,32%	**5,46**
Preço Unitário Total	**28,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40339 Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,5000	0,5000	18,13	17,46	17,79
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	44,25	22,46	44,25
						(A)Total:	62,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,1500	2,08
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,3700	4,23
					(B)Total:	6,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,31
					(C)Total:	0,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	68,66
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,31	2,6900	11,59
Cantoneira seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	4,30	7,4200	31,90
				(F)Total:	43,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada	40380	M2	35,79	0,0933	3,33
				(G)Total:	3,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,06**
BDI:23,32%	**12,37**
Preço Unitário Total	**65,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40341 Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	18,13	17,46	18,05
						(A)Total:	18,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,66
(D) Produção da Equipe	9,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,10	0,1680	0,68
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	101,64	0,0061	0,62
				(F)Total:	1,30

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

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

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

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,9000	0,1000	15,54	14,90	15,47
						(A)Total:	15,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,08
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,10	1,0000	4,10
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	101,64	0,1200	12,19
				(F)Total:	16,29

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,31**
BDI:23,32%	**7,06**
Preço Unitário Total	**37,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	144,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,23
					(C)Total:	7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	151,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	151,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,7500	37,51
				(F)Total:	37,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,2500	101,60
				(G)Total:	101,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,1250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**291,09**
BDI:23,32%	**67,88**
Preço Unitário Total	**358,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	144,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,23
					(C)Total:	7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	151,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	151,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
				(F)Total:	50,02

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**202,00**
BDI:23,32%	**47,10**
Preço Unitário Total	**249,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	32,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,63
					(C)Total:	1,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0200	1,37
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	488,12	0,0250	12,20
				(F)Total:	15,49

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1600	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,82**
BDI:23,32%	**11,61**
Preço Unitário Total	**61,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0300	2,06
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	12,5000	32,50
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
				(F)Total:	36,48

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0085	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,42**
BDI:23,32%	**15,95**
Preço Unitário Total	**84,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,28
						(A)Total:	0,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	1.300,0000	624,00
				(F)Total:	624,00

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**771,02**
BDI:23,32%	**179,80**
Preço Unitário Total	**950,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,28
						(A)Total:	0,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,2070	82,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	367,5000	176,40
				(F)Total:	259,38

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3675	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**406,40**
BDI:23,32%	**94,77**
Preço Unitário Total	**501,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	191,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6132	42,15
Cimento CP III	10092	kg	0,48	169,0500	81,14
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,9576	49,61
				(F)Total:	172,90

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,4364	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**364,59**
BDI:23,32%	**85,02**
Preço Unitário Total	**449,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40350 Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,6000	6,79
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
					(B)Total:	10,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
					(C)Total:	0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,3000	15,00
				(F)Total:	15,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,7000	310,82
				(G)Total:	310,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**337,32**
BDI:23,32%	**78,66**
Preço Unitário Total	**415,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40351 Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,6000	6,79
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
					(B)Total:	10,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
					(C)Total:	0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,3000	15,00
				(F)Total:	15,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,7000	340,17
				(G)Total:	340,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**366,67**
BDI:23,32%	**85,50**
Preço Unitário Total	**452,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40353 Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,6000	6,79
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
					(B)Total:	10,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
					(C)Total:	0,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,3000	15,00
				(F)Total:	15,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,7000	354,78
				(G)Total:	354,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**381,28**
BDI:23,32%	**88,91**
Preço Unitário Total	**470,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6447	44,32
Cimento CP III	10092	kg	0,48	357,0000	171,36
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
				(F)Total:	255,93

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**485,96**
BDI:23,32%	**113,32**
Preço Unitário Total	**599,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6111	42,01
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
				(F)Total:	276,80

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**506,83**
BDI:23,32%	**118,19**
Preço Unitário Total	**625,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6111	42,01
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	0,8348	2,57
				(F)Total:	279,37

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**509,40**
BDI:23,32%	**118,79**
Preço Unitário Total	**628,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40362 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5744	39,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
				(F)Total:	298,98

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**529,01**
BDI:23,32%	**123,36**
Preço Unitário Total	**652,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5744	39,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	0,9345	2,87
				(F)Total:	301,85

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**531,88**
BDI:23,32%	**124,03**
Preço Unitário Total	**655,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5418	37,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
				(F)Total:	319,41

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**549,44**
BDI:23,32%	**128,12**
Preço Unitário Total	**677,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5418	37,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	1,0290	3,16
				(F)Total:	322,57

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**552,60**
BDI:23,32%	**128,86**
Preço Unitário Total	**681,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40368 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5697	39,16
Cimento CP III	10092	kg	0,48	465,0000	223,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Sikacrete BR	11558	L	13,00	7,2100	93,73
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,56	2,3750	46,45
				(F)Total:	442,79

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0356	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**672,82**
BDI:23,32%	**156,90**
Preço Unitário Total	**829,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40369 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5396	37,09
Cimento CP III	10092	kg	0,48	510,0000	244,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Sikacrete BR	11558	L	13,00	7,6500	99,45
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,56	2,7400	53,59
				(F)Total:	475,18

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0411	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**705,21**
BDI:23,32%	**164,45**
Preço Unitário Total	**869,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	126,70	42,27	109,81
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	318,45	151,75	285,11
						(A)Total:	419,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	595,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	595,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6703	46,08
Cimento CP III	10092	kg	0,48	440,0000	211,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	1,1880	3,65
				(F)Total:	301,18

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**896,21**
BDI:23,32%	**208,99**
Preço Unitário Total	**1.105,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	8,5000	96,30
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	3,0000	55,56
					(B)Total:	151,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,59
					(C)Total:	7,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	159,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,45

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**159,45**
BDI:23,32%	**37,18**
Preço Unitário Total	**196,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	15,0000	169,95
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	1,5000	27,78
					(B)Total:	197,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,88
					(C)Total:	9,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	207,61

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**207,61**
BDI:23,32%	**48,41**
Preço Unitário Total	**256,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado — Unidade: M3

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	17,0000	192,61
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	1,7000	31,48
					(B)Total:	224,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,20
					(C)Total:	11,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,29

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**235,29**
BDI:23,32%	**54,86**
Preço Unitário Total	**290,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	15,54
						(A)Total:	119,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,3000	5,55
					(B)Total:	5,55

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	124,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	124,91

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**124,91**
BDI:23,32%	**29,12**
Preço Unitário Total	**154,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	10,0000	139,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	253,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,67
					(C)Total:	12,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	266,17
(D) Produção da Equipe	110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,31	1,1000	4,74
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,0200	0,17
				(F)Total:	4,91

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,32**
BDI:23,32%	**1,70**
Preço Unitário Total	**9,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,1500	1,71
					(B)Total:	3,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
					(C)Total:	0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,25
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0061	0,41
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
				(F)Total:	1,57

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,82**
BDI:23,32%	**1,12**
Preço Unitário Total	**5,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4 — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2600	2,97
					(B)Total:	5,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
					(C)Total:	0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
Pedrisco	10126	m3	58,29	0,0070	0,40
				(F)Total:	1,56

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,59**
BDI:23,32%	**1,76**
Preço Unitário Total	**9,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40379 Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	160,53	19,93	76,16
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	44,25	22,46	31,17
						(A)Total:	107,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	53,18

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,51
(D) Produção da Equipe	87,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,0400	1,23
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	4,08	1,0000	4,08
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,0040	0,06
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0100	0,08
				(F)Total:	5,45

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Estrutura metálica	1149	t	0,607XP + 0,631XR				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	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0500	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,28**
BDI:23,32%	**1,69**
Preço Unitário Total	**8,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,5100	7,09
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2550	2,91
					(B)Total:	10,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50
					(C)Total:	0,50

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	110,00	0,0400	4,40
Lixa d'água	10318	Ud	1,03	0,5000	0,51
Solvente epoxi	10366	GL	118,64	0,0700	8,30
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	151,02	0,0800	12,08
				(F)Total:	25,29

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**35,79**
BDI:23,32%	**8,34**
Preço Unitário Total	**44,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de superficie de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	30047	1,0000	1,0000	0,0000	7,79	1,17	7,79
						(A)Total:	7,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,4100	19,61
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2700	14,52
					(B)Total:	34,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,70
					(C)Total:	1,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,62
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	237,22	0,0500	11,86
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	6,65	0,1500	0,99
				(F)Total:	12,85

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	15,03
BDI:23,32%	3,50
Preço Unitário Total	18,53

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	126,70	42,27	126,70
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
						(A)Total:	254,26

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

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	254,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	254,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	48,33	0,6000	28,99
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,9000	55,06
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
				(F)Total:	276,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**530,31**
BDI:23,32%	**123,66**
Preço Unitário Total	**653,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40383 Concreto de Cim.Port. com equip peq.porte (custo SICRO/DNIT) — Unidade: M3

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

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

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

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

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

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

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

Custo Adotado	**364,89**
BDI:23,32%	**85,09**
Preço Unitário Total	**449,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40384 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus.lábios poliméricos-Marca Ref.JEENE mod.JJ-5070 (constr.) — Unidade: M

Observações: Junta dilat. JEENE mod.JJ-5070

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	1.144,67	1,0000	1.144,67
				(F)Total:	1.144,67

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.144,67**
BDI:23,32%	**266,93**
Preço Unitário Total	**1.411,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40385 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50mm ± 25mm,inclus.lábios poliméricos-Marca Ref JEENE mod.JJ-5070 VV(substituição) — Unidade: M

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

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

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

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

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	1.144,67	1,0000	1.144,67
				(F)Total:	1.144,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	19,37	0,6500	12,59
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	124,91	0,1620	20,23
				(G)Total:	32,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.177,49**
BDI:23,32%	**274,59**
Preço Unitário Total	**1.452,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8" — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	44,25	22,46	33,35
						(A)Total:	33,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,5000	16,99
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	19,52

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	52,87
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	5,21	16,3700	85,28
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,5000	8,27
				(F)Total:	93,55

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0164	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**119,98**
BDI:23,32%	**27,97**
Preço Unitário Total	**147,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,1100	2,03
					(B)Total:	2,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,10
					(C)Total:	0,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Placa de neoprene fretado esp = 5 cm (18% I.P.I. e embalagem)	10201	dm3	121,00	1,0000	121,00
Sikagrout	10195	kg	1,35	1,2200	1,64
				(F)Total:	122,64

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0032	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**124,77**
BDI:23,32%	**29,09**
Preço Unitário Total	**153,86**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT) — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	2,0000	37,04
					(B)Total:	48,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,78

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	4,8900	35,79
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,0380	19,25
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	94,53	1,2500	118,16
				(G)Total:	173,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**223,98**
BDI:23,32%	**52,23**
Preço Unitário Total	**276,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40389 Guarda corpo metálico — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,5000	9,26
					(B)Total:	20,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,02
					(C)Total:	1,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,61
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/8"	10148	kg	4,03	1,1090	4,46
Tubo de aço galvanizado D=1 1/2"	10159	M	25,77	1,5020	38,70
				(F)Total:	43,16

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,96**
BDI:23,32%	**12,58**
Preço Unitário Total	**66,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos) — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	2,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,13
					(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,1500	0,15
Oleo de linhaça	10309	L	11,48	0,0100	0,11
				(F)Total:	0,26

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	3,17
BDI:23,32%	0,73
Preço Unitário Total	3,90

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	2,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,13
					(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
				(F)Total:	0,96

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,87**
BDI:23,32%	**0,90**
Preço Unitário Total	**4,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40393 Perfuração de concreto — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	62,16
						(A)Total:	165,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	0,1000	1,13
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	3,66

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	169,64
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0007	3,80
				(F)Total:	3,80

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,40**
BDI:23,32%	**3,35**
Preço Unitário Total	**17,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	62,16
						(A)Total:	165,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	4,0000	45,32
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	47,85

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	213,83
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0007	3,80
				(F)Total:	3,80

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,16**
BDI:23,32%	**4,00**
Preço Unitário Total	**21,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,4000	15,86
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,1400	2,59
					(B)Total:	18,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,92
					(C)Total:	0,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,37

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,37**
BDI:23,32%	**4,51**
Preço Unitário Total	**23,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,4000	15,86
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	0,7000	8,00
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,1400	2,59
					(B)Total:	26,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,77

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,77**
BDI:23,32%	**6,47**
Preço Unitário Total	**34,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	13,95	12,81	13,14
						(A)Total:	60,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,3000	5,55
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,1500	1,71
					(B)Total:	7,26

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	67,82

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,82**
BDI:23,32%	**15,81**
Preço Unitário Total	**83,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	2,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,53

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	9,0000	65,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0500	24,29
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	51,96	1,0500	54,55
				(G)Total:	144,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**147,25**
BDI:23,32%	**34,33**
Preço Unitário Total	**181,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio — Unidade: M2

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	2,53

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,53

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	9,0000	65,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0500	24,29
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	51,96	1,0500	54,55
				(G)Total:	144,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**147,25**
BDI:23,32%	**34,33**
Preço Unitário Total	**181,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40400 Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de cortar ferro	30074	1,0000	0,5000	0,5000	16,61	13,97	15,28
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	21,59	16,02	19,35
						(A)Total:	34,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	4,0000	74,08
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	179,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,97
					(C)Total:	8,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	223,12
(D) Produção da Equipe	170,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	4,68	1,0500	4,91
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,0070	0,06
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	22,13	0,1105	2,44
Cimento CP III	10092	kg	0,48	0,4500	0,21
				(F)Total:	7,62

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0005	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,93**
BDI:23,32%	**2,08**
Preço Unitário Total	**11,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos — Unidade: Ud
Observações: Referência : PROTENDE

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Macaco hidraúlico p/ protensao (12 cordoalhas)	30089	2,0000	0,5000	0,5000	63,54	53,75	117,28
						(A)Total:	117,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	3,0000	55,56
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	139,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,95
					(C)Total:	6,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	263,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	263,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	1.254,93	1,0000	1.254,93
				(F)Total:	1.254,93

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0136	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.518,29**
BDI:23,32%	**354,06**
Preço Unitário Total	**1.872,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	23,40	22,06	38,16
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	48,30	14,92	48,30
						(A)Total:	103,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,8500	9,72
					(B)Total:	9,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,48
					(C)Total:	0,48

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	113,49
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	27,44	0,6500	17,83
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	5,67	0,3000	1,70
				(F)Total:	19,53

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,31**
BDI:23,32%	**5,43**
Preço Unitário Total	**28,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40403 Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	127,62	52,04	74,70
						(A)Total:	74,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	1,5000	16,99
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	0,2500	4,63
					(B)Total:	21,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,08
					(C)Total:	1,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	97,40
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	97,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	41,49	1,0500	43,56
				(F)Total:	43,56

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**140,96**
BDI:23,32%	**32,87**
Preço Unitário Total	**173,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	127,62	52,04	74,70
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	160,53	19,93	69,13
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	44,25	22,46	30,07
						(A)Total:	173,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
					(B)Total:	16,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190,09
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,0500	1,54
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,61	0,8100	2,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,2950	4,88
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0090	0,07
				(F)Total:	9,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**136,13**
BDI:23,32%	**31,74**
Preço Unitário Total	**167,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	127,62	52,04	74,70
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	160,53	19,93	69,13
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	44,25	22,46	30,07
						(A)Total:	173,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
					(B)Total:	16,19

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	190,09
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	190,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,0500	1,54
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,61	0,8100	2,92
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,2950	4,88
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0090	0,07
				(F)Total:	9,41

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**199,50**
BDI:23,32%	**46,52**
Preço Unitário Total	**246,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57 — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	127,62	52,04	82,26
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	160,53	19,93	76,16
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	44,25	22,46	31,17
						(A)Total:	189,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,6000	22,25
					(B)Total:	27,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	216,91
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	144,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,1100	3,39
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,61	2,4000	8,66
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,6650	11,00
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	2,80	59,8500	167,58
				(F)Total:	190,79

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0599	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**335,39**
BDI:23,32%	**78,21**
Preço Unitário Total	**413,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40407 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57 — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	127,62	52,04	82,26
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	160,53	19,93	76,16
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	44,25	22,46	31,17
						(A)Total:	189,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,6000	22,25
					(B)Total:	27,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	216,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	216,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,1100	3,39
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,61	2,4000	8,66
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,6650	11,00
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	2,80	119,7000	335,16
				(F)Total:	358,37

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1197	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**575,28**
BDI:23,32%	**134,15**
Preço Unitário Total	**709,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40408 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68 — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	127,62	52,04	82,26
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	160,53	19,93	76,16
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	44,25	22,46	31,17
						(A)Total:	189,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,6000	22,25
					(B)Total:	27,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	216,91
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	144,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,1100	3,39
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,61	2,4000	8,66
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,6650	11,00
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	2,80	71,4000	199,92
				(F)Total:	223,13

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0714	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**367,73**
BDI:23,32%	**85,75**
Preço Unitário Total	**453,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40409 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68 — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	127,62	52,04	82,26
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	160,53	19,93	76,16
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	44,25	22,46	31,17
						(A)Total:	189,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,6000	22,25
					(B)Total:	27,32

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	216,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	216,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,1100	3,39
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,61	2,4000	8,66
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,6650	11,00
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0200	0,16
Trilho usado	10178	kg	2,80	142,8000	399,84
				(F)Total:	423,05

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1428	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**639,96**
BDI:23,32%	**149,23**
Preço Unitário Total	**789,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	1,0000	0,0000	127,62	52,04	127,62
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	44,25	22,46	44,25
						(A)Total:	195,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	2,0000	37,04
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	177,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,85
					(C)Total:	8,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	381,62
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	190,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,03	2,5000	10,07
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,79	12,5000	47,37
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,2000	1,74
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,1700	11,68
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,1500	7,86
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,1500	7,68
Cimento CP III	10092	kg	0,48	80,0000	38,40
				(F)Total:	124,80

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

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0800	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**315,61**
BDI:23,32%	**73,60**
Preço Unitário Total	**389,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	20,0000	507,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	40,0000	556,40
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	80,0000	915,20
					(B)Total:	1.978,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			98,94
					(C)Total:	98,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.077,74
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	103,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	36,84	1,0000	36,84
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	17,76	1,0000	17,76
Tubo de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	5,07	0,4200	2,12
				(F)Total:	56,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	4,0000	29,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0075	3,64
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	0,6000	35,80
				(G)Total:	68,72

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**229,32**
BDI:23,32%	**53,47**
Preço Unitário Total	**282,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40417 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	15,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,76
					(C)Total:	0,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	10209	M	21,50	1,0000	21,50
				(F)Total:	21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0020	0,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0400	2,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,8000	7,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,7700	26,09
				(G)Total:	36,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m MF	1249	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0650	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,75**
BDI:23,32%	**17,19**
Preço Unitário Total	**90,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40418 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	15,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,76
					(C)Total:	0,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
				(F)Total:	21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0020	0,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0400	2,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,8000	7,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,7700	26,09
				(G)Total:	36,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB	1250	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,75**
BDI:23,32%	**17,19**
Preço Unitário Total	**90,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40419 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	22,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
					(C)Total:	1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	10210	M	29,00	1,0000	29,00
				(F)Total:	29,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0030	1,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0600	3,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,9370	8,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,8430	28,56
				(G)Total:	41,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m MF	1251	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,73**
BDI:23,32%	**21,85**
Preço Unitário Total	**115,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40420 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	22,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
					(C)Total:	1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	10214	M	28,53	1,0000	28,53
				(F)Total:	28,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0030	1,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0600	3,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,9370	8,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,8430	28,56
				(G)Total:	41,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB	1252	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0850	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,26**
BDI:23,32%	**21,74**
Preço Unitário Total	**115,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40421 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	22,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
					(C)Total:	1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	31,00	1,0000	31,00
				(F)Total:	31,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0030	1,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0600	3,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,9370	8,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,8430	28,56
				(G)Total:	41,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0850	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,73**
BDI:23,32%	**22,32**
Preço Unitário Total	**118,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40422 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	10211	M	34,50	1,0000	34,50
				(F)Total:	34,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0800	4,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,2500	11,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,1240	38,09
				(G)Total:	56,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m MF	1254	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,60**
BDI:23,32%	**29,28**
Preço Unitário Total	**154,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40423 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	10215	m	30,35	1,0000	30,35
				(F)Total:	30,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0800	4,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,2500	11,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,1240	38,09
				(G)Total:	56,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m PB	1255	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**121,45**
BDI:23,32%	**28,32**
Preço Unitário Total	**149,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40424 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	42,50	1,0000	42,50
				(F)Total:	42,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0800	4,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,2500	11,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,1240	38,09
				(G)Total:	56,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1530	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**133,60**
BDI:23,32%	**31,15**
Preço Unitário Total	**164,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40425 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	48,00	1,0000	48,00
				(F)Total:	48,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0800	4,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,2500	11,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,1240	38,09
				(G)Total:	56,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**139,10**
BDI:23,32%	**32,43**
Preço Unitário Total	**171,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	10212	M	62,47	1,0000	62,47
				(F)Total:	62,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m MF	1258	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**203,60**
BDI:23,32%	**47,47**
Preço Unitário Total	**251,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40427 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	10216	m	56,22	1,0000	56,22
				(F)Total:	56,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m PB	1259	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**197,35**
BDI:23,32%	**46,02**
Preço Unitário Total	**243,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40428 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	1,0000	72,50
				(F)Total:	72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**213,63**
BDI:23,32%	**49,81**
Preço Unitário Total	**263,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40429 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	1,0000	74,02
				(F)Total:	74,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**215,15**
BDI:23,32%	**50,17**
Preço Unitário Total	**265,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40430 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,50	1,0000	67,50
				(F)Total:	67,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**208,63**
BDI:23,32%	**48,65**
Preço Unitário Total	**257,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40431 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	1,0000	70,17
				(F)Total:	70,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**211,30**
BDI:23,32%	**49,27**
Preço Unitário Total	**260,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40432 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	1,0000	132,50
				(F)Total:	132,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	3,0000	27,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,5000	84,72
				(G)Total:	130,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**410,71**
BDI:23,32%	**95,77**
Preço Unitário Total	**506,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40433 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	1,0000	137,67
				(F)Total:	137,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	3,0000	27,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,5000	84,72
				(G)Total:	130,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**415,88**
BDI:23,32%	**96,98**
Preço Unitário Total	**512,86**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40434 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	147,50	1,0000	147,50
				(F)Total:	147,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	3,0000	27,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,5000	84,72
				(G)Total:	130,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**425,71**
BDI:23,32%	**99,27**
Preço Unitário Total	**524,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40435 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	1,0000	143,66
				(F)Total:	143,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	3,0000	27,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,5000	84,72
				(G)Total:	130,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**421,87**
BDI:23,32%	**98,38**
Preço Unitário Total	**520,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40436 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	1,0000	180,00
				(F)Total:	180,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2000	10,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,2200	48,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,0000	135,56
				(G)Total:	206,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**549,32**
BDI:23,32%	**128,10**
Preço Unitário Total	**677,42**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40437 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	1,0000	179,03
				(F)Total:	179,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2000	10,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,2200	48,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,0000	135,56
				(G)Total:	206,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**548,35**
BDI:23,32%	**127,87**
Preço Unitário Total	**676,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40438 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	200,00	1,0000	200,00
				(F)Total:	200,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2000	10,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,2200	48,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,0000	135,56
				(G)Total:	206,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**569,32**
BDI:23,32%	**132,76**
Preço Unitário Total	**702,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40439 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,93	1,0000	196,93
				(F)Total:	196,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2000	10,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,2200	48,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,0000	135,56
				(G)Total:	206,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**566,25**
BDI:23,32%	**132,04**
Preço Unitário Total	**698,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40440 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	1,0000	285,00
				(F)Total:	285,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2400	12,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	7,2600	66,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,4000	183,00
				(G)Total:	280,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**763,14**
BDI:23,32%	**177,96**
Preço Unitário Total	**941,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40441 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	1,0000	297,83
				(F)Total:	297,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2400	12,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	7,2600	66,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,4000	183,00
				(G)Total:	280,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**775,97**
BDI:23,32%	**180,95**
Preço Unitário Total	**956,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40442 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
				(F)Total:	290,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2400	12,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	7,2600	66,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,4000	183,00
				(G)Total:	280,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**768,14**
BDI:23,32%	**179,13**
Preço Unitário Total	**947,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40443 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	323,58	1,0000	323,58
				(F)Total:	323,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2400	12,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	7,2600	66,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,4000	183,00
				(G)Total:	280,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**801,72**
BDI:23,32%	**186,96**
Preço Unitário Total	**988,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	1,0000	72,50
				(F)Total:	72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
				(G)Total:	6,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,11**
BDI:23,32%	**29,87**
Preço Unitário Total	**157,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	1,0000	74,02
				(F)Total:	74,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
				(G)Total:	6,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**129,63**
BDI:23,32%	**30,22**
Preço Unitário Total	**159,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,50	1,0000	67,50
				(F)Total:	67,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
				(G)Total:	6,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**123,11**
BDI:23,32%	**28,70**
Preço Unitário Total	**151,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	1,0000	70,17
				(F)Total:	70,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
				(G)Total:	6,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,78**
BDI:23,32%	**29,33**
Preço Unitário Total	**155,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	1,0000	132,50
				(F)Total:	132,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
				(G)Total:	10,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**290,22**
BDI:23,32%	**67,67**
Preço Unitário Total	**357,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	1,0000	137,67
				(F)Total:	137,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
				(G)Total:	10,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**295,39**
BDI:23,32%	**68,88**
Preço Unitário Total	**364,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	147,50	1,0000	147,50
				(F)Total:	147,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
				(G)Total:	10,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**305,22**
BDI:23,32%	**71,17**
Preço Unitário Total	**376,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	1,0000	143,66
				(F)Total:	143,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
				(G)Total:	10,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**301,38**
BDI:23,32%	**70,28**
Preço Unitário Total	**371,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	1,0000	180,00
				(F)Total:	180,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**355,50**
BDI:23,32%	**82,90**
Preço Unitário Total	**438,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	1,0000	179,03
				(F)Total:	179,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**354,53**
BDI:23,32%	**82,67**
Preço Unitário Total	**437,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	200,00	1,0000	200,00
				(F)Total:	200,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**375,50**
BDI:23,32%	**87,56**
Preço Unitário Total	**463,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,93	1,0000	196,93
				(F)Total:	196,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**372,43**
BDI:23,32%	**86,85**
Preço Unitário Total	**459,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	162,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	210,00	1,0000	210,00
				(F)Total:	210,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**385,50**
BDI:23,32%	**89,89**
Preço Unitário Total	**475,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	1,0000	285,00
				(F)Total:	285,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**501,05**
BDI:23,32%	**116,84**
Preço Unitário Total	**617,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	1,0000	297,83
				(F)Total:	297,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**513,88**
BDI:23,32%	**119,83**
Preço Unitário Total	**633,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
				(F)Total:	290,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**506,05**
BDI:23,32%	**118,01**
Preço Unitário Total	**624,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	323,58	1,0000	323,58
				(F)Total:	323,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**539,63**
BDI:23,32%	**125,84**
Preço Unitário Total	**665,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	197,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	1,0000	310,00
				(F)Total:	310,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,7300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**526,05**
BDI:23,32%	**122,67**
Preço Unitário Total	**648,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	550,00	1,0000	550,00
				(F)Total:	550,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**810,09**
BDI:23,32%	**188,91**
Preço Unitário Total	**999,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,40	1,0000	446,40
				(F)Total:	446,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**706,49**
BDI:23,32%	**164,75**
Preço Unitário Total	**871,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	560,00	1,0000	560,00
				(F)Total:	560,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,1100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**820,09**
BDI:23,32%	**191,24**
Preço Unitário Total	**1.011,33**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,93	1,0000	479,93
				(F)Total:	479,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,2500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**740,02**
BDI:23,32%	**172,57**
Preço Unitário Total	**912,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	235,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	410,00	1,0000	410,00
				(F)Total:	410,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,3500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**670,09**
BDI:23,32%	**156,26**
Preço Unitário Total	**826,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,4000	33,38
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	91,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,59
					(C)Total:	4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	2,0000	145,00
				(F)Total:	145,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**253,60**
BDI:23,32%	**59,13**
Preço Unitário Total	**312,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,4000	33,38
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	91,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,59
					(C)Total:	4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	2,0000	148,04
				(F)Total:	148,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**256,64**
BDI:23,32%	**59,84**
Preço Unitário Total	**316,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,4000	33,38
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	91,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,59
					(C)Total:	4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,50	2,0000	135,00
				(F)Total:	135,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**243,60**
BDI:23,32%	**56,80**
Preço Unitário Total	**300,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,4000	33,38
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	91,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,59
					(C)Total:	4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,41
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	2,0000	140,34
				(F)Total:	140,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**248,94**
BDI:23,32%	**58,05**
Preço Unitário Total	**306,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,5000	48,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	142,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,13
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	233,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	2,0000	265,00
				(F)Total:	265,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,2000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**519,06**
BDI:23,32%	**121,04**
Preço Unitário Total	**640,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,5000	48,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	142,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,13
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	233,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	2,0000	275,34
				(F)Total:	275,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**529,40**
BDI:23,32%	**123,45**
Preço Unitário Total	**652,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,5000	48,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	142,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,13
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	233,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	147,50	2,0000	295,00
				(F)Total:	295,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,2800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**549,06**
BDI:23,32%	**128,04**
Preço Unitário Total	**677,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,5000	48,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	142,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,13
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,74
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	233,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	2,0000	287,32
				(F)Total:	287,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**541,38**
BDI:23,32%	**126,24**
Preço Unitário Total	**667,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	2,0000	360,00
				(F)Total:	360,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**651,07**
BDI:23,32%	**151,82**
Preço Unitário Total	**802,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	2,0000	358,06
				(F)Total:	358,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**649,13**
BDI:23,32%	**151,37**
Preço Unitário Total	**800,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	200,00	2,0000	400,00
				(F)Total:	400,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**691,07**
BDI:23,32%	**161,15**
Preço Unitário Total	**852,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,93	2,0000	393,86
				(F)Total:	393,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**684,93**
BDI:23,32%	**159,72**
Preço Unitário Total	**844,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	210,00	2,0000	420,00
				(F)Total:	420,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**711,07**
BDI:23,32%	**165,82**
Preço Unitário Total	**876,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	330,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	2,0000	570,00
				(F)Total:	570,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	3,2000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**936,87**
BDI:23,32%	**218,47**
Preço Unitário Total	**1.155,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	330,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	2,0000	595,66
				(F)Total:	595,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	3,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**962,53**
BDI:23,32%	**224,46**
Preço Unitário Total	**1.186,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	330,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	2,0000	580,00
				(F)Total:	580,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	3,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**946,87**
BDI:23,32%	**220,81**
Preço Unitário Total	**1.167,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	330,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	323,58	2,0000	647,16
				(F)Total:	647,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.014,03**
BDI:23,32%	**236,47**
Preço Unitário Total	**1.250,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	330,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	2,0000	620,00
				(F)Total:	620,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	3,4600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**986,87**
BDI:23,32%	**230,13**
Preço Unitário Total	**1.217,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	411,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	550,00	2,0000	1.100,00
				(F)Total:	1.100,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.560,26**
BDI:23,32%	**363,85**
Preço Unitário Total	**1.924,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	411,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,40	2,0000	892,80
				(F)Total:	892,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.353,06**
BDI:23,32%	**315,53**
Preço Unitário Total	**1.668,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	411,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	560,00	2,0000	1.120,00
				(F)Total:	1.120,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,2200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.580,26**
BDI:23,32%	**368,51**
Preço Unitário Total	**1.948,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	411,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,93	2,0000	959,86
				(F)Total:	959,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.420,12**
BDI:23,32%	**331,17**
Preço Unitário Total	**1.751,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	411,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	410,00	2,0000	820,00
				(F)Total:	820,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.280,26**
BDI:23,32%	**298,55**
Preço Unitário Total	**1.578,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,6000	50,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	138,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,94
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	145,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	3,0000	217,50
				(F)Total:	217,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**381,71**
BDI:23,32%	**89,01**
Preço Unitário Total	**470,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,6000	50,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	138,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,94
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	145,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	3,0000	222,06
				(F)Total:	222,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**386,27**
BDI:23,32%	**90,07**
Preço Unitário Total	**476,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,6000	50,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	138,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,94
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	145,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,50	3,0000	202,50
				(F)Total:	202,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**366,71**
BDI:23,32%	**85,51**
Preço Unitário Total	**452,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,6000	50,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	138,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,94
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	145,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	3,0000	210,51
				(F)Total:	210,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**374,72**
BDI:23,32%	**87,38**
Preço Unitário Total	**462,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	5,4000	75,11
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	216,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
					(C)Total:	10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	322,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	3,0000	397,50
				(F)Total:	397,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0750	30,48
				(G)Total:	30,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**750,81**
BDI:23,32%	**175,08**
Preço Unitário Total	**925,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	5,4000	75,11
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	216,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
					(C)Total:	10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	322,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	3,0000	413,01
				(F)Total:	413,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0750	30,48
				(G)Total:	30,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**766,32**
BDI:23,32%	**178,70**
Preço Unitário Total	**945,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	5,4000	75,11
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	216,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
					(C)Total:	10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	322,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	147,50	3,0000	442,50
				(F)Total:	442,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0750	30,48
				(G)Total:	30,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**795,81**
BDI:23,32%	**185,58**
Preço Unitário Total	**981,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	5,4000	75,11
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	216,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
					(C)Total:	10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	322,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	3,0000	430,98
				(F)Total:	430,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0750	30,48
				(G)Total:	30,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,9800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**784,29**
BDI:23,32%	**182,89**
Preço Unitário Total	**967,18**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	3,0000	540,00
				(F)Total:	540,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**946,64**
BDI:23,32%	**220,75**
Preço Unitário Total	**1.167,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	3,0000	537,09
				(F)Total:	537,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,7600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**943,73**
BDI:23,32%	**220,07**
Preço Unitário Total	**1.163,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	200,00	3,0000	600,00
				(F)Total:	600,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,7450	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.006,64**
BDI:23,32%	**234,74**
Preço Unitário Total	**1.241,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,93	3,0000	590,79
				(F)Total:	590,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,8200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**997,43**
BDI:23,32%	**232,60**
Preço Unitário Total	**1.230,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	367,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	210,00	3,0000	630,00
				(F)Total:	630,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,8500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.036,64**
BDI:23,32%	**241,74**
Preço Unitário Total	**1.278,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	473,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	3,0000	855,00
				(F)Total:	855,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.383,32**
BDI:23,32%	**322,59**
Preço Unitário Total	**1.705,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	473,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	3,0000	893,49
				(F)Total:	893,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.421,81**
BDI:23,32%	**331,56**
Preço Unitário Total	**1.753,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	473,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	3,0000	870,00
				(F)Total:	870,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	5,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.398,32**
BDI:23,32%	**326,08**
Preço Unitário Total	**1.724,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	473,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	323,58	3,0000	970,74
				(F)Total:	970,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	5,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.499,06**
BDI:23,32%	**349,58**
Preço Unitário Total	**1.848,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	473,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	3,0000	930,00
				(F)Total:	930,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	5,1900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.458,32**
BDI:23,32%	**340,08**
Preço Unitário Total	**1.798,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	587,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	550,00	3,0000	1.650,00
				(F)Total:	1.650,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.310,43**
BDI:23,32%	**538,79**
Preço Unitário Total	**2.849,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	587,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,40	3,0000	1.339,20
				(F)Total:	1.339,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.999,63**
BDI:23,32%	**466,31**
Preço Unitário Total	**2.465,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	587,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	560,00	3,0000	1.680,00
				(F)Total:	1.680,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,3300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.340,43**
BDI:23,32%	**545,78**
Preço Unitário Total	**2.886,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	587,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,93	3,0000	1.439,79
				(F)Total:	1.439,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.100,22**
BDI:23,32%	**489,77**
Preço Unitário Total	**2.589,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	587,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	410,00	3,0000	1.230,00
				(F)Total:	1.230,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	7,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.890,43**
BDI:23,32%	**440,84**
Preço Unitário Total	**2.331,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40513 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,1240	45,46
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,5120	30,92
				(G)Total:	76,38

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**76,38**
BDI:23,32%	**17,81**
Preço Unitário Total	**94,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,2380	87,26
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,6800	41,07
				(G)Total:	128,33

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,33**
BDI:23,32%	**29,92**
Preço Unitário Total	**158,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40515 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,3860	141,53
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,9000	54,36
				(G)Total:	195,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**195,89**
BDI:23,32%	**45,68**
Preço Unitário Total	**241,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40516 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,5700	209,00
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,1200	67,65
				(G)Total:	276,65

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**276,65**
BDI:23,32%	**64,51**
Preço Unitário Total	**341,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40517 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,7850	287,83
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,3400	80,94
				(G)Total:	368,77

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**368,77**
BDI:23,32%	**85,99**
Preço Unitário Total	**454,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40518 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,1570	424,23
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,6600	100,28
				(G)Total:	524,51

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**524,51**
BDI:23,32%	**122,31**
Preço Unitário Total	**646,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40519 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,4760	174,53
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,6800	41,07
				(G)Total:	215,60

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**215,60**
BDI:23,32%	**50,27**
Preço Unitário Total	**265,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40520 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,7720	283,06
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,9000	54,36
				(G)Total:	337,42

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**337,42**
BDI:23,32%	**78,68**
Preço Unitário Total	**416,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40521 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,1410	418,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,1200	67,65
				(G)Total:	486,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**486,02**
BDI:23,32%	**113,33**
Preço Unitário Total	**599,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40522 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,5700	575,67
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,3400	80,94
				(G)Total:	656,61

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**656,61**
BDI:23,32%	**153,12**
Preço Unitário Total	**809,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40523 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,3140	848,47
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,6600	100,28
				(G)Total:	948,75

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**948,75**
BDI:23,32%	**221,24**
Preço Unitário Total	**1.169,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40524 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,7100	260,33
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,6800	41,07
				(G)Total:	301,40

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**301,40**
BDI:23,32%	**70,28**
Preço Unitário Total	**371,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40525 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,1600	425,33
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,9000	54,36
				(G)Total:	479,69

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**479,69**
BDI:23,32%	**111,86**
Preço Unitário Total	**591,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40526 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,7110	627,37
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,1200	67,65
				(G)Total:	695,02

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**695,02**
BDI:23,32%	**162,07**
Preço Unitário Total	**857,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40527 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,3550	863,50
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,3400	80,94
				(G)Total:	944,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**944,44**
BDI:23,32%	**220,24**
Preço Unitário Total	**1.164,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40528 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m — Unidade: M

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

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

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

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

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

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	3,4710	1.272,71
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,6600	100,28
				(G)Total:	1.372,99

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.372,99**
BDI:23,32%	**320,18**
Preço Unitário Total	**1.693,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m — Unidade: Ud

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

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,4250	155,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	2,2500	159,97
				(G)Total:	315,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**315,80**
BDI:23,32%	**73,64**
Preço Unitário Total	**389,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,1530	422,77
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	7,4500	529,69
				(G)Total:	952,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**952,46**
BDI:23,32%	**222,11**
Preço Unitário Total	**1.174,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,1400	784,67
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	11,1700	794,18
				(G)Total:	1.578,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.578,85**
BDI:23,32%	**368,18**
Preço Unitário Total	**1.947,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	3,5670	1.307,91
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	15,6800	1.114,84
				(G)Total:	2.422,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.422,75**
BDI:23,32%	**564,98**
Preço Unitário Total	**2.987,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	5,5060	2.018,88
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	20,6500	1.468,21
				(G)Total:	3.487,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.487,09**
BDI:23,32%	**813,18**
Preço Unitário Total	**4.300,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	10,8100	3.963,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	32,5400	2.313,59
				(G)Total:	6.277,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.277,29**
BDI:23,32%	**1.463,86**
Preço Unitário Total	**7.741,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,9110	700,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	5,6000	398,16
				(G)Total:	1.098,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.098,86**
BDI:23,32%	**256,25**
Preço Unitário Total	**1.355,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	3,3190	1.216,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	8,4900	603,63
				(G)Total:	1.820,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.820,60**
BDI:23,32%	**424,56**
Preço Unitário Total	**2.245,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	5,1060	1.872,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	21,0800	1.498,78
				(G)Total:	3.370,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.370,99**
BDI:23,32%	**786,11**
Preço Unitário Total	**4.157,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	7,8890	2.892,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	27,7500	1.973,02
				(G)Total:	4.865,67

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.865,67**
BDI:23,32%	**1.134,67**
Preço Unitário Total	**6.000,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	15,1380	5.550,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	42,1400	2.996,15
				(G)Total:	8.546,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.546,80**
BDI:23,32%	**1.993,11**
Preço Unitário Total	**10.539,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,4980	915,94
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	6,4000	455,04
				(G)Total:	1.370,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.370,98**
BDI:23,32%	**319,71**
Preço Unitário Total	**1.690,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	4,2440	1.556,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	9,5400	678,29
				(G)Total:	2.234,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.234,43**
BDI:23,32%	**521,06**
Preço Unitário Total	**2.755,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	6,6450	2.436,52
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	26,4800	1.882,72
				(G)Total:	4.319,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.319,24**
BDI:23,32%	**1.007,24**
Preço Unitário Total	**5.326,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	10,2720	3.766,43
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	34,8400	2.477,12
				(G)Total:	6.243,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.243,55**
BDI:23,32%	**1.455,99**
Preço Unitário Total	**7.699,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	19,5160	7.155,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	52,0700	3.702,17
				(G)Total:	10.858,10

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.858,10**
BDI:23,32%	**2.532,10**
Preço Unitário Total	**13.390,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40545 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	13,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
					(C)Total:	0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	4,0000	165,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,5050	551,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	12,0000	121,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	12,0300	855,33
				(G)Total:	1.701,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.716,32**
BDI:23,32%	**400,24**
Preço Unitário Total	**2.116,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40546 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	5,0000	206,75
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,2600	828,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	15,0000	152,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	20,3000	1.443,33
				(G)Total:	2.638,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.660,30**
BDI:23,32%	**620,38**
Preço Unitário Total	**3.280,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40547 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	6,0000	248,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,7100	993,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	19,9000	201,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	25,6000	1.820,16
				(G)Total:	3.271,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.300,55**
BDI:23,32%	**769,68**
Preço Unitário Total	**4.070,23**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40548 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	7,0000	289,45
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	3,1700	1.162,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	23,0000	233,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	30,9000	2.196,99
				(G)Total:	3.889,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.918,87**
BDI:23,32%	**913,88**
Preço Unitário Total	**4.832,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40549 Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	13,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
					(C)Total:	0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	4,7190	34,54
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,7380	270,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0600	21,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2920	141,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	2,4750	125,48
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	6,7850	482,41
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,6240	55,03
				(G)Total:	1.131,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.146,49**
BDI:23,32%	**267,36**
Preço Unitário Total	**1.413,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40550 Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	5,5500	40,62
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,9880	362,26
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0710	25,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2860	138,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	3,3150	168,07
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	8,6760	616,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,1700	73,54
				(G)Total:	1.426,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.448,21**
BDI:23,32%	**337,72**
Preço Unitário Total	**1.785,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40551 Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	6,3800	46,70
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,2660	464,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0820	29,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,3300	160,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	4,7250	239,55
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	10,6370	756,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	3,1000	105,05
				(G)Total:	1.802,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.824,04**
BDI:23,32%	**425,36**
Preço Unitário Total	**2.249,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40552 Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	10,7190	78,46
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,8600	682,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,1620	59,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,4860	236,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	9,7920	496,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	16,5980	1.180,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,2840	145,18
				(G)Total:	2.877,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.906,77**
BDI:23,32%	**677,85**
Preço Unitário Total	**3.584,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40553 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,2500	60,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,9056	926,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	3,7845	191,87
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	8,8305	81,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	16,8400	1.197,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	8,2800	280,60
				(G)Total:	2.737,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.013,04**
BDI:23,32%	**702,64**
Preço Unitário Total	**3.715,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40554 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,2500	60,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,0916	1.016,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	4,2891	217,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	10,0079	92,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	19,3200	1.373,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	9,3840	318,02
				(G)Total:	3.078,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.353,62**
BDI:23,32%	**782,06**
Preço Unitário Total	**4.135,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40555 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,2500	60,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,2776	1.106,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	4,7937	243,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	11,1853	103,12
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	21,8000	1.549,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	10,4880	355,43
				(G)Total:	3.418,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.694,19**
BDI:23,32%	**861,48**
Preço Unitário Total	**4.555,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40556 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,2500	60,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,4636	1.197,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	5,2983	268,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	12,3627	113,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	24,2800	1.726,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	11,5920	392,85
				(G)Total:	3.759,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.034,76**
BDI:23,32%	**940,90**
Preço Unitário Total	**4.975,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40557 Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diam= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	71,25	1,0000	71,25
				(F)Total:	71,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
				(G)Total:	2,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1406	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,62**
BDI:23,32%	**24,63**
Preço Unitário Total	**130,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40558 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,7500	8,58
					(B)Total:	12,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,60
					(C)Total:	0,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**250,73**
BDI:23,32%	**58,47**
Preço Unitário Total	**309,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40559 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P. — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	8,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
					(C)Total:	0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	13,2000	96,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1600	77,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	0,6000	42,66
				(G)Total:	217,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**463,77**
BDI:23,32%	**108,15**
Preço Unitário Total	**571,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40560 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2000	2,28
					(B)Total:	5,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
					(C)Total:	0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
				(F)Total:	165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0240	9,75
				(G)Total:	9,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**180,78**
BDI:23,32%	**42,15**
Preço Unitário Total	**222,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	44,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,21
					(C)Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,60
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	192,41	1,0000	192,41
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
				(F)Total:	357,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0330	14,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,3000	65,91
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	53,37	0,5800	30,95
				(G)Total:	131,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**535,84**
BDI:23,32%	**124,95**
Preço Unitário Total	**660,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1,4000	10,24
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	7,0000	289,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,6900	1.307,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	6,6000	334,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	15,4000	156,31
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	22,4000	1.592,64
				(G)Total:	3.690,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.719,83**
BDI:23,32%	**867,46**
Preço Unitário Total	**4.587,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1,4000	10,24
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	8,0000	330,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,2700	1.589,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	8,1000	410,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	18,9000	191,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	28,2000	2.005,02
				(G)Total:	4.537,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.566,98**
BDI:23,32%	**1.065,01**
Preço Unitário Total	**5.631,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40565 Boca de lobo simples — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	10,7260	78,51
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,6125	591,25
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2228	81,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1167	56,71
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	3,1760	161,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	7,4107	75,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	12,9000	917,19
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	7,7520	599,92
				(G)Total:	2.561,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.581,03**
BDI:23,32%	**601,89**
Preço Unitário Total	**3.182,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	12,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	10,71	1,0500	11,24
				(F)Total:	11,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,2500	18,68
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,2420	18,72
				(G)Total:	37,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,94**
BDI:23,32%	**14,44**
Preço Unitário Total	**76,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluido — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,7000	17,75
					(B)Total:	17,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	289,0000	2.115,48
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	5,4000	2.736,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	50,70	2,1250	107,73
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	22,3400	205,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	13,4000	136,01
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	38,7600	2.341,49
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	11,1500	377,87
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	250,73	1,0000	250,73
				(G)Total:	8.272,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.289,91**
BDI:23,32%	**1.933,20**
Preço Unitário Total	**10.223,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,7000	17,75
					(B)Total:	17,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,75
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	471,2200	3.449,33
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	8,2900	4.201,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	7,1000	359,97
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	23,6500	218,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	20,7200	210,30
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	61,7700	3.731,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	37,9000	1.284,43
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	250,73	1,0000	250,73
				(G)Total:	13.705,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13.723,70**
BDI:23,32%	**3.200,36**
Preço Unitário Total	**16.924,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40573 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
						(A)Total:	81,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	64,0000	468,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2100	76,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,0100	490,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	2,2500	218,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	8,1000	686,88
				(G)Total:	1.941,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.022,69**
BDI:23,32%	**471,69**
Preço Unitário Total	**2.494,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40574 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	98,0000	717,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2600	94,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,3100	636,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,0000	388,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	10,6000	898,88
				(G)Total:	2.735,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.862,84**
BDI:23,32%	**667,61**
Preço Unitário Total	**3.530,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40575 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	141,5000	1.035,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2600	94,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,3100	1.122,56
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,0000	582,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	14,0000	1.187,20
				(G)Total:	4.022,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.149,70**
BDI:23,32%	**967,71**
Preço Unitário Total	**5.117,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40576 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	140,0000	1.024,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,2100	1.073,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,2500	606,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	13,2000	1.119,36
				(G)Total:	3.941,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.068,43**
BDI:23,32%	**948,75**
Preço Unitário Total	**5.017,18**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40577 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	180,0000	1.317,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,0100	1.462,73
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	7,5000	728,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	14,5500	1.233,84
				(G)Total:	4.858,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.112,71**
BDI:23,32%	**1.192,28**
Preço Unitário Total	**6.304,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40578 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	185,0000	1.354,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3800	138,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,2950	1.601,23
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	9,0000	873,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	15,9000	1.348,32
				(G)Total:	5.316,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.569,79**
BDI:23,32%	**1.298,87**
Preço Unitário Total	**6.868,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40579 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
						(A)Total:	81,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	79,0000	578,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2100	76,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,0100	490,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	2,2500	218,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	8,1000	686,88
				(G)Total:	2.050,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.132,49**
BDI:23,32%	**497,29**
Preço Unitário Total	**2.629,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40580 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	111,0000	812,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2700	98,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,8100	879,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,0000	388,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	10,8000	915,84
				(G)Total:	3.094,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.221,58**
BDI:23,32%	**751,27**
Preço Unitário Total	**3.972,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40581 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	207,0000	1.515,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2700	98,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,4900	1.696,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,0000	582,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	14,2000	1.204,16
				(G)Total:	5.096,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.223,20**
BDI:23,32%	**1.218,05**
Preço Unitário Total	**6.441,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40582 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	193,0000	1.412,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,2100	1.073,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,2500	606,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	13,2000	1.119,36
				(G)Total:	4.329,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.456,39**
BDI:23,32%	**1.039,23**
Preço Unitário Total	**5.495,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40583 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	260,0000	1.903,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,7900	1.841,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	7,5000	728,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	14,7000	1.246,56
				(G)Total:	5.836,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.090,08**
BDI:23,32%	**1.420,20**
Preço Unitário Total	**7.510,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40584 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	238,0000	1.742,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3900	142,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,0900	1.987,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	9,0000	873,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,1000	1.365,28
				(G)Total:	6.110,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.364,70**
BDI:23,32%	**1.484,24**
Preço Unitário Total	**7.848,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40585 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	201,6000	1.475,71
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	2,2400	1.184,98
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,2500	606,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	13,3000	945,63
				(G)Total:	4.329,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.482,60**
BDI:23,32%	**1.045,34**
Preço Unitário Total	**5.527,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40586 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	99,0000	724,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3800	138,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,7900	869,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,5000	436,86
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	12,2000	1.034,56
				(G)Total:	3.204,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.331,39**
BDI:23,32%	**776,88**
Preço Unitário Total	**4.108,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40587 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	161,0000	1.178,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,4800	175,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,3200	1.127,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	8,0000	776,64
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,6000	1.407,68
				(G)Total:	4.665,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.792,15**
BDI:23,32%	**1.117,52**
Preço Unitário Total	**5.909,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40588 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	203,0000	1.485,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,4800	175,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,7300	1.812,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,0000	1.164,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	22,8000	1.933,44
				(G)Total:	6.571,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.825,77**
BDI:23,32%	**1.591,76**
Preço Unitário Total	**8.417,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40589 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	224,0000	1.639,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5800	211,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,9400	1.428,72
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,5000	1.213,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	20,0000	1.696,00
				(G)Total:	6.189,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.443,14**
BDI:23,32%	**1.502,54**
Preço Unitário Total	**7.945,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40590 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	254,0000	1.859,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5800	211,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,1300	2.007,01
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	15,0000	1.456,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	23,8000	2.018,24
				(G)Total:	7.552,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.805,97**
BDI:23,32%	**1.820,35**
Preço Unitário Total	**9.626,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40591 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	276,0000	2.020,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,6200	2.245,13
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,0000	1.747,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	24,2000	2.052,16
				(G)Total:	8.316,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.570,39**
BDI:23,32%	**1.998,61**
Preço Unitário Total	**10.569,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40592 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	119,0000	871,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3800	138,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,7900	869,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,5000	436,86
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	12,2000	1.034,56
				(G)Total:	3.350,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.477,79**
BDI:23,32%	**811,02**
Preço Unitário Total	**4.288,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40593 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H <5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	213,0000	1.559,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,4800	175,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,3200	1.127,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	8,0000	776,64
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,6000	1.407,68
				(G)Total:	5.045,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.299,68**
BDI:23,32%	**1.235,88**
Preço Unitário Total	**6.535,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40594 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	290,0000	2.122,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,4800	175,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,7100	2.288,87
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,0000	1.164,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	23,0000	1.950,40
				(G)Total:	7.702,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.955,81**
BDI:23,32%	**1.855,29**
Preço Unitário Total	**9.811,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40595 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	259,0000	1.895,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5900	215,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,9200	1.904,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,5000	1.213,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	20,2000	1.712,96
				(G)Total:	6.942,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.196,18**
BDI:23,32%	**1.678,14**
Preço Unitário Total	**8.874,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40596 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	293,0000	2.144,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5900	215,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,2150	2.534,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	15,0000	1.456,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	24,0000	2.035,20
				(G)Total:	8.385,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.639,32**
BDI:23,32%	**2.014,68**
Preço Unitário Total	**10.654,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40597 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	286,0000	2.093,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,7100	258,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,8100	2.823,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,0000	1.747,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	24,4000	2.069,12
				(G)Total:	8.992,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.246,13**
BDI:23,32%	**2.156,19**
Preço Unitário Total	**11.402,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	218,8000	1.601,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,3000	473,96
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	2,4300	1.285,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,8000	465,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	12,5000	888,75
				(G)Total:	4.715,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.842,68**
BDI:23,32%	**1.129,31**
Preço Unitário Total	**5.971,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40599 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	309,6000	2.266,27
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,5500	565,11
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	3,4400	1.819,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	10,0000	970,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	17,5000	1.244,25
				(G)Total:	6.866,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.993,11**
BDI:23,32%	**1.630,79**
Preço Unitário Total	**8.623,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40600 Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	315,0000	2.305,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,3000	473,96
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	3,5000	1.851,53
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	10,0000	970,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	19,8000	1.407,78
				(G)Total:	7.009,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.162,74**
BDI:23,32%	**1.670,35**
Preço Unitário Total	**8.833,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40601 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	143,0000	1.046,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5400	196,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,5700	1.248,91
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,7500	655,29
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,5000	1.399,20
				(G)Total:	4.547,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.673,92**
BDI:23,32%	**1.089,95**
Preço Unitário Total	**5.763,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40602 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	227,0000	1.661,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,3200	1.613,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,0000	1.164,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	22,0000	1.865,60
				(G)Total:	6.557,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.810,92**
BDI:23,32%	**1.588,30**
Preço Unitário Total	**8.399,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40603 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	330,0000	2.415,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,3900	2.619,32
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,0000	1.747,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	30,8000	2.611,84
				(G)Total:	9.645,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.899,54**
BDI:23,32%	**2.308,57**
Preço Unitário Total	**12.208,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40604 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	297,0000	2.174,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8400	306,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,2500	2.065,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,7500	1.820,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	27,2000	2.306,56
				(G)Total:	8.672,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.926,21**
BDI:23,32%	**2.081,59**
Preço Unitário Total	**11.007,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40605 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	367,0000	2.686,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8400	306,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,9900	2.910,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	22,5000	2.184,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	32,3000	2.739,04
				(G)Total:	10.826,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.080,71**
BDI:23,32%	**2.584,02**
Preço Unitário Total	**13.664,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40606 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	364,0000	2.664,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,0100	368,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	6,6400	3.226,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	27,0000	2.621,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	32,9000	2.789,92
				(G)Total:	11.670,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.924,34**
BDI:23,32%	**2.780,75**
Preço Unitário Total	**14.705,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40607 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	180,0000	1.317,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5400	196,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,5700	1.248,91
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,7500	655,29
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,5000	1.399,20
				(G)Total:	4.817,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.944,76**
BDI:23,32%	**1.153,11**
Preço Unitário Total	**6.097,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40608 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	307,0000	2.247,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,3200	1.613,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,0000	1.164,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	22,0000	1.865,60
				(G)Total:	7.142,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.269,63**
BDI:23,32%	**1.695,27**
Preço Unitário Total	**8.964,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40609 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	414,0000	3.030,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	6,7700	3.289,94
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,0000	1.747,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	31,0000	2.628,80
				(G)Total:	10.948,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.202,00**
BDI:23,32%	**2.612,30**
Preço Unitário Total	**13.814,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40610 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	348,0000	2.547,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8600	313,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,6400	2.740,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,7500	1.820,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	27,4000	2.323,52
				(G)Total:	9.745,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.999,26**
BDI:23,32%	**2.331,82**
Preço Unitário Total	**12.331,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40611 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	461,0000	3.374,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8600	313,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	7,5200	3.654,41
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	22,5000	2.184,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	32,5000	2.756,00
				(G)Total:	12.282,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12.536,55**
BDI:23,32%	**2.923,52**
Preço Unitário Total	**15.460,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40612 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	443,0000	3.242,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,0300	375,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	8,3200	4.043,18
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	27,0000	2.621,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	33,1000	2.806,88
				(G)Total:	13.089,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13.343,28**
BDI:23,32%	**3.111,65**
Preço Unitário Total	**16.454,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	381,5000	2.792,58
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	2,1600	787,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,4250	2.636,33
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	41,7500	3.540,40
				(G)Total:	9.756,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.010,60**
BDI:23,32%	**2.334,47**
Preço Unitário Total	**12.345,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	380,67
						(A)Total:	380,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	380,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	637,5000	4.666,50
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	3,1500	1.148,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	8,9300	4.339,62
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	56,5000	4.791,20
				(G)Total:	14.945,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15.326,44**
BDI:23,32%	**3.574,12**
Preço Unitário Total	**18.900,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	507,56
						(A)Total:	507,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	507,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	507,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.082,0000	7.920,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	4,4700	1.629,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	13,6000	6.609,05
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	73,5000	6.232,80
				(G)Total:	22.391,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22.899,36**
BDI:23,32%	**5.340,13**
Preço Unitário Total	**28.239,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	878,0000	6.426,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	4,3500	1.585,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	12,1750	5.916,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	72,0000	6.105,60
				(G)Total:	20.035,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20.161,97**
BDI:23,32%	**4.701,77**
Preço Unitário Total	**24.863,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	507,56
						(A)Total:	507,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	507,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	507,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.222,0000	8.945,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	5,0600	1.844,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	15,2200	7.396,31
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	81,2500	6.890,00
				(G)Total:	25.076,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25.583,73**
BDI:23,32%	**5.966,12**
Preço Unitário Total	**31.549,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	507,56
						(A)Total:	507,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	507,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	507,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.302,0000	9.530,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	5,8750	2.141,96
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	18,2650	8.876,05
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	90,5000	7.674,40
				(G)Total:	28.223,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28.730,61**
BDI:23,32%	**6.699,97**
Preço Unitário Total	**35.430,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40619 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	878,0000	6.426,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	4,3500	1.585,96
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	12,1750	6.440,69
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	72,0000	6.105,60
				(G)Total:	20.559,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20.712,08**
BDI:23,32%	**4.830,05**
Preço Unitário Total	**25.542,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	486,0000	3.557,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,9650	716,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	6,1750	3.000,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	46,0000	3.900,80
				(G)Total:	11.175,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.429,31**
BDI:23,32%	**2.665,31**
Preço Unitário Total	**14.094,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	380,67
						(A)Total:	380,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	380,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	777,0000	5.687,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	3,2250	1.175,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	10,4300	5.068,56
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	60,4000	5.121,92
				(G)Total:	17.053,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17.434,59**
BDI:23,32%	**4.065,74**
Preço Unitário Total	**21.500,33**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	507,56
						(A)Total:	507,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	507,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	507,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.370,0000	10.028,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	5,0200	1.830,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	16,3300	7.935,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	78,4500	6.652,56
				(G)Total:	26.446,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26.954,48**
BDI:23,32%	**6.285,78**
Preço Unitário Total	**33.240,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	507,56
						(A)Total:	507,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	507,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	507,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.099,5000	8.048,34
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	4,8750	1.777,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	15,0250	7.301,54
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	77,5000	6.572,00
				(G)Total:	23.699,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24.206,81**
BDI:23,32%	**5.645,02**
Preço Unitário Total	**29.851,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	634,45
						(A)Total:	634,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	634,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	634,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.551,0000	11.353,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	5,8500	2.132,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	18,6200	9.048,57
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	87,0000	7.377,60
				(G)Total:	29.912,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30.546,79**
BDI:23,32%	**7.123,51**
Preço Unitário Total	**37.670,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	634,45
						(A)Total:	634,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	634,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	634,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.676,0000	12.268,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	6,8250	2.488,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	22,2150	10.795,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	96,5000	8.183,20
				(G)Total:	33.735,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34.369,89**
BDI:23,32%	**8.015,05**
Preço Unitário Total	**42.384,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	486,0000	3.557,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,9700	718,24
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	6,1800	3.269,28
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	46,0000	3.270,60
				(G)Total:	10.815,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.069,42**
BDI:23,32%	**2.581,38**
Preço Unitário Total	**13.650,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	380,67
						(A)Total:	380,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	380,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	380,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	938,2500	6.867,99
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	4,0500	1.476,58
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	12,7300	6.734,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	68,9500	4.902,34
				(G)Total:	19.981,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20.361,87**
BDI:23,32%	**4.748,38**
Preço Unitário Total	**25.110,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40628 Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.044,5200	7.645,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	4,6300	1.688,05
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	14,2800	7.554,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	73,6300	5.235,09
				(G)Total:	22.123,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22.377,06**
BDI:23,32%	**5.218,33**
Preço Unitário Total	**27.595,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	253,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	614,5000	4.498,14
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	2,7000	984,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	8,2000	3.984,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	52,0000	4.409,60
				(G)Total:	13.877,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14.130,78**
BDI:23,32%	**3.295,29**
Preço Unitário Total	**17.426,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	507,56
						(A)Total:	507,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	507,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	507,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	959,5000	7.023,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	4,4250	1.613,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	13,1300	6.380,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	68,0000	5.766,40
				(G)Total:	20.783,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21.291,46**
BDI:23,32%	**4.965,16**
Preço Unitário Total	**26.256,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	634,45
						(A)Total:	634,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	634,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	634,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.617,0000	11.836,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	6,8300	2.490,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	19,6700	9.558,83
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	88,2500	7.483,60
				(G)Total:	31.369,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32.003,46**
BDI:23,32%	**7.463,20**
Preço Unitário Total	**39.466,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	634,45
						(A)Total:	634,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	634,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	634,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.428,0000	10.452,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	6,6000	2.406,29
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	17,8750	8.686,53
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	87,0000	7.377,60
				(G)Total:	28.923,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29.557,83**
BDI:23,32%	**6.892,88**
Preço Unitário Total	**36.450,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	761,34
						(A)Total:	761,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	761,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	761,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1.876,0000	13.732,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	7,9100	2.883,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	22,0500	10.715,41
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	97,7500	8.289,20
				(G)Total:	35.620,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36.382,17**
BDI:23,32%	**8.484,32**
Preço Unitário Total	**44.866,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	761,34
						(A)Total:	761,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	761,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	761,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	2.076,5000	15.199,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	9,2250	3.363,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	26,2150	12.739,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	108,5000	9.200,80
				(G)Total:	40.503,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41.264,90**
BDI:23,32%	**9.622,97**
Preço Unitário Total	**50.887,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40635 Bueiro Metálico BSTM - D = 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e = 2,7 mm - método não destrutivo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	23,74	19,04	19,97
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	126,70	42,27	59,15
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	103,82	23,26	39,36
						(A)Total:	307,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Montador	20096	1,96	157,27	22,00	2,0000	44,00
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	126,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,32
					(C)Total:	6,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	439,92
(D) Produção da Equipe	0,1700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2.587,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	4.730,00	1,0000	4.730,00
				(F)Total:	4.730,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,7200	292,60
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	2,25	5,4600	12,28
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	2,91	2,3400	6,80
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	530,31	0,3600	190,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	2,7300	138,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	74,72	2,7300	203,98
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	114,31	1,1700	133,74
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	142,26	1,1700	166,44
				(G)Total:	1.145,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2930	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.462,92**
BDI:23,32%	**1.973,55**
Preço Unitário Total	**10.436,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,3000	3,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
					(B)Total:	7,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
					(C)Total:	0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1667	7,21
				(F)Total:	7,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,14**
BDI:23,32%	**3,53**
Preço Unitário Total	**18,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,5000	5,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
					(B)Total:	12,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	68,75	0,1667	11,46
				(F)Total:	11,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,70**
BDI:23,32%	**5,76**
Preço Unitário Total	**30,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40638 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	61,84	36,44	61,84
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	78,11	37,81	78,11
						(A)Total:	283,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	41,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
					(C)Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	327,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,2000	1,20
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1750	7,57
				(F)Total:	18,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**346,46**
BDI:23,32%	**80,79**
Preço Unitário Total	**427,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40639 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	61,84	36,44	61,84
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	78,11	37,81	78,11
						(A)Total:	283,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	41,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
					(C)Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,79
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	327,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,2800	1,69
Sapata impregnada HW	10164	Ud	1.298,00	0,0100	12,98
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	54,83	0,1750	9,59
				(F)Total:	24,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**352,05**
BDI:23,32%	**82,09**
Preço Unitário Total	**434,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40640 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	29,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6500	44,68
				(F)Total:	44,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,31**
BDI:23,32%	**19,66**
Preço Unitário Total	**103,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40641 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	33,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6500	35,82
				(F)Total:	35,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,46**
BDI:23,32%	**18,99**
Preço Unitário Total	**100,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40642 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	33,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3300	22,68
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3200	17,63
				(F)Total:	40,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,95**
BDI:23,32%	**20,04**
Preço Unitário Total	**105,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40643 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	33,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3300	22,68
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3200	17,63
				(F)Total:	40,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	16,91	0,7500	12,68
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	16,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,72**
BDI:23,32%	**21,38**
Preço Unitário Total	**113,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40644 Dreno profundo D = 0,10 m c/enchim. brita e areia (1:1) escav.mat. 1º categ., inclus.transp.areia, brita,c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	37,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,89
					(C)Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3940	27,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3940	20,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,3450	2,08
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	68,75	0,1667	11,46
				(F)Total:	61,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
				(G)Total:	6,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5910	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,90**
BDI:23,32%	**25,16**
Preço Unitário Total	**133,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40645 Dreno profundo D = 0,10 m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 3º categ.incl. transp. areia, brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16kn/m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	37,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,89
					(C)Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,73
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3940	27,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3940	20,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,3450	2,08
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	68,75	0,1667	11,46
				(F)Total:	61,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	0,7500	68,58
				(G)Total:	68,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5910	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**169,57**
BDI:23,32%	**39,54**
Preço Unitário Total	**209,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40646 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5900	40,56
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	60,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,79**
BDI:23,32%	**23,27**
Preço Unitário Total	**123,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40647 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	56,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,10**
BDI:23,32%	**22,41**
Preço Unitário Total	**118,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40648 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	56,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	16,91	0,7500	12,68
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	16,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**101,87**
BDI:23,32%	**23,75**
Preço Unitário Total	**125,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40649 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,1400	8,56
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	28,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	0,2000	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,78**
BDI:23,32%	**17,67**
Preço Unitário Total	**93,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40650 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	16,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
					(C)Total:	0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,1600	8,81
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,25	2,1500	6,98
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1667	7,21
				(F)Total:	23,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,1600	1,47
				(G)Total:	1,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,80**
BDI:23,32%	**9,74**
Preço Unitário Total	**51,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40651 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res. long. mín 16 kn/m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	179,88
						(A)Total:	179,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	23,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,17
					(C)Total:	1,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,8500	43,52
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	4,5500	27,48
				(F)Total:	71,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	0,1000	1,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,2000	6,77
				(G)Total:	14,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,2750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**290,20**
BDI:23,32%	**67,67**
Preço Unitário Total	**357,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40652 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	179,88
						(A)Total:	179,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	23,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,17
					(C)Total:	1,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	204,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,5000	25,60
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	3,1500	19,02
				(F)Total:	44,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,0000	9,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,5000	16,94
				(G)Total:	26,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**275,29**
BDI:23,32%	**64,19**
Preço Unitário Total	**339,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40653 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	16,0000	183,04
					(B)Total:	294,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,71
					(C)Total:	14,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
				(F)Total:	21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2040	99,13
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	2,1600	130,48
				(G)Total:	229,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**560,14**
BDI:23,32%	**130,62**
Preço Unitário Total	**690,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40654 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	16,0000	183,04
					(B)Total:	294,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,71
					(C)Total:	14,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
				(F)Total:	21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1500	72,89
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,7600	106,32
				(G)Total:	179,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1560	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**509,74**
BDI:23,32%	**118,87**
Preço Unitário Total	**628,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	147,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,35
					(C)Total:	7,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	154,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	154,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,0700	3,03
				(F)Total:	3,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0960	46,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,3500	81,55
				(G)Total:	128,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**285,74**
BDI:23,32%	**66,63**
Preço Unitário Total	**352,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01 — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1560	75,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,7600	125,13
				(G)Total:	200,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**200,93**
BDI:23,32%	**46,85**
Preço Unitário Total	**247,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	4,18	0,1500	0,62
				(F)Total:	0,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1125	54,67
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,0000	60,41
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	17,16	0,1500	2,57
				(G)Total:	117,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**156,89**
BDI:23,32%	**36,58**
Preço Unitário Total	**193,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
					(B)Total:	81,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,05
					(C)Total:	4,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,05
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,1000	0,10
Oleo de linhaça	10309	L	11,48	0,0100	0,11
				(F)Total:	0,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,46**
BDI:23,32%	**1,04**
Preço Unitário Total	**5,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40659 Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	2,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,5200	2,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0350	17,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0300	1,52
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	57,54	0,3100	17,83
				(G)Total:	38,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,19**
BDI:23,32%	**9,60**
Preço Unitário Total	**50,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	2,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,3000	1,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0350	17,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0200	1,01
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	57,54	0,4000	23,01
				(G)Total:	42,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,88**
BDI:23,32%	**10,46**
Preço Unitário Total	**55,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	2,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,8100	3,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1030	50,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1000	5,07
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	57,54	0,5100	29,34
				(G)Total:	88,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**90,60**
BDI:23,32%	**21,12**
Preço Unitário Total	**111,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	2,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,53
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,2500	1,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0340	16,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0180	0,91
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	57,54	0,4600	26,46
				(G)Total:	45,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,53**
BDI:23,32%	**11,08**
Preço Unitário Total	**58,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40663 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	20,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	15,12	1,0000	15,12
				(F)Total:	15,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,2800	1,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0225	1,14
				(G)Total:	5,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0970	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,10**
BDI:23,32%	**9,81**
Preço Unitário Total	**51,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40665 Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,6000	8,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	22,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
					(C)Total:	1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,42
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio de pedra (compr= 0,80 m)	10299	M	13,91	1,2500	17,38
				(F)Total:	17,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,3000	1,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0225	1,14
				(G)Total:	5,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio de pedra (compr= 0.80 m)	1384	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1180	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,91**
BDI:23,32%	**10,70**
Preço Unitário Total	**56,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40666 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0031	4,36
				(F)Total:	4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,0500	4,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0810	39,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1620	8,21
				(G)Total:	52,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,54**
BDI:23,32%	**16,68**
Preço Unitário Total	**88,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40667 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0031	4,36
				(F)Total:	4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,0800	4,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0850	41,30
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1850	9,37
				(G)Total:	55,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,77**
BDI:23,32%	**17,43**
Preço Unitário Total	**92,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0031	4,36
				(F)Total:	4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,9780	4,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0840	40,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1070	5,42
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	0,2510	12,26
				(G)Total:	62,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**82,15**
BDI:23,32%	**19,15**
Preço Unitário Total	**101,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40669 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0015	3,05
				(F)Total:	3,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,2600	5,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0750	36,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2016	10,22
				(G)Total:	52,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,25**
BDI:23,32%	**16,38**
Preço Unitário Total	**86,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40670 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0008	1,63
				(F)Total:	1,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,9000	4,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0540	26,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1066	5,40
				(G)Total:	35,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,21**
BDI:23,32%	**12,17**
Preço Unitário Total	**64,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,6500	7,35
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0150	5,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1300	63,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1250	6,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,8000	127,98
				(G)Total:	210,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**210,29**
BDI:23,32%	**49,03**
Preço Unitário Total	**259,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
				(F)Total:	165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0300	10,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2170	105,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,7300	37,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	2,1000	149,31
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	53,37	0,3260	17,39
				(G)Total:	340,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**532,02**
BDI:23,32%	**124,06**
Preço Unitário Total	**656,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01 — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,0800	4,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1100	53,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0720	3,65
				(G)Total:	61,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,91**
BDI:23,32%	**14,43**
Preço Unitário Total	**76,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02 — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,1400	5,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1140	55,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1140	5,77
				(G)Total:	66,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,24**
BDI:23,32%	**15,44**
Preço Unitário Total	**81,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40675 Entrada para descida d'agua DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	7,1000	51,97
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,3900	1,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1400	68,03
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0780	3,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	0,6300	44,79
				(G)Total:	170,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**170,47**
BDI:23,32%	**39,75**
Preço Unitário Total	**210,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,5000	6,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2250	109,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,4370	22,15
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,5000	106,65
				(G)Total:	244,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**244,83**
BDI:23,32%	**57,09**
Preço Unitário Total	**301,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	3,8700	17,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,6600	320,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,8300	42,08
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	2,1000	149,31
				(G)Total:	529,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**529,38**
BDI:23,32%	**123,45**
Preço Unitário Total	**652,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	7,0000	51,24
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,5000	6,69
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2250	109,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,4370	22,15
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,5000	106,65
				(G)Total:	296,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**296,07**
BDI:23,32%	**69,04**
Preço Unitário Total	**365,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,0000	58,56
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	3,8700	17,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,6600	320,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,8300	42,08
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	2,1000	149,31
				(G)Total:	587,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**587,94**
BDI:23,32%	**137,10**
Preço Unitário Total	**725,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	2,4400	10,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,3300	160,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,1800	59,82
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	0,9700	68,96
				(G)Total:	300,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**300,02**
BDI:23,32%	**69,96**
Preço Unitário Total	**369,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	3,5000	15,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,9600	466,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,7830	39,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,1000	78,21
				(G)Total:	600,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**600,03**
BDI:23,32%	**139,92**
Preço Unitário Total	**739,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	4,5000	20,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,6600	320,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,2310	62,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,7500	124,42
				(G)Total:	527,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**527,63**
BDI:23,32%	**123,04**
Preço Unitário Total	**650,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	2,0000	14,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	2,4400	10,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,3300	160,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,1800	59,82
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	0,9700	68,96
				(G)Total:	314,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**314,66**
BDI:23,32%	**73,37**
Preço Unitário Total	**388,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	5,8500	42,82
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	3,5000	15,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,9600	466,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,7830	39,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,1000	78,21
				(G)Total:	642,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**642,85**
BDI:23,32%	**149,91**
Preço Unitário Total	**792,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	5,0000	36,60
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	4,5000	20,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,6600	320,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,2310	62,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,7500	124,42
				(G)Total:	564,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**564,23**
BDI:23,32%	**131,57**
Preço Unitário Total	**695,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	7,2000	52,70
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	2,4000	10,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2200	106,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,4000	20,28
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	3,0000	213,30
				(G)Total:	403,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**403,89**
BDI:23,32%	**94,18**
Preço Unitário Total	**498,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	7,2000	52,70
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	2,4100	10,74
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,3300	160,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,5000	25,35
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,9200	136,51
				(G)Total:	385,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**385,66**
BDI:23,32%	**89,93**
Preço Unitário Total	**475,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	4,8000	35,13
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,6000	7,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1480	71,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,4740	24,03
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,4200	100,96
				(G)Total:	239,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**239,17**
BDI:23,32%	**55,77**
Preço Unitário Total	**294,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	2,9400	13,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,4640	225,48
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,0500	53,23
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	4,4160	313,97
				(G)Total:	605,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**605,79**
BDI:23,32%	**141,27**
Preço Unitário Total	**747,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	5,1100	22,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,3400	651,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	2,7900	141,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	5,1100	363,32
				(G)Total:	1.178,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.178,74**
BDI:23,32%	**274,88**
Preço Unitário Total	**1.453,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	5,8810	26,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,5300	743,51
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	4,3220	219,12
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	5,8810	418,13
				(G)Total:	1.406,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.406,98**
BDI:23,32%	**328,10**
Preço Unitário Total	**1.735,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,74
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,93**
BDI:23,32%	**0,68**
Preço Unitário Total	**3,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,5620	28,49
				(G)Total:	28,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,49**
BDI:23,32%	**6,64**
Preço Unitário Total	**35,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,5620	28,49
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	12,08	2,0310	24,53
				(G)Total:	53,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,02**
BDI:23,32%	**12,36**
Preço Unitário Total	**65,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,0380	52,62
				(G)Total:	52,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,62**
BDI:23,32%	**12,27**
Preço Unitário Total	**64,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0024	4,89
				(F)Total:	4,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1890	91,84
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,0380	52,62
				(G)Total:	144,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**149,35**
BDI:23,32%	**34,82**
Preço Unitário Total	**184,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3900	19,77
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	12,08	3,4000	41,07
				(G)Total:	60,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,84**
BDI:23,32%	**14,18**
Preço Unitário Total	**75,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3900	19,77
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	12,08	3,5000	42,28
				(G)Total:	62,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,05**
BDI:23,32%	**14,47**
Preço Unitário Total	**76,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03 — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1510	73,37
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,7140	36,19
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,0310	62,28
				(G)Total:	171,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**171,84**
BDI:23,32%	**40,07**
Preço Unitário Total	**211,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0016	3,26
				(F)Total:	3,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1100	53,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3900	19,77
				(G)Total:	73,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**76,48**
BDI:23,32%	**17,83**
Preço Unitário Total	**94,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	69,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,49
					(C)Total:	3,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
				(F)Total:	50,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**123,39**
BDI:23,32%	**28,77**
Preço Unitário Total	**152,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	1,0000	291,09
				(G)Total:	291,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**291,09**
BDI:23,32%	**67,88**
Preço Unitário Total	**358,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
					(B)Total:	25,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,36
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,6500	7,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1968	95,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,3938	3,63
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,0000	60,41
				(G)Total:	167,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**169,55**
BDI:23,32%	**39,53**
Preço Unitário Total	**209,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40704 Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,3000	3,43
					(B)Total:	10,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3500	18,34
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	2,4000	14,49
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	38,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,5400	4,97
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,1800	13,93
				(G)Total:	18,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0037	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,33**
BDI:23,32%	**15,70**
Preço Unitário Total	**83,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil16kn/m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,3000	3,43
					(B)Total:	10,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,13
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,1400	7,33
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,6000	3,62
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	16,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	0,2000	18,28
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,1400	10,83
				(G)Total:	29,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,66**
BDI:23,32%	**12,97**
Preço Unitário Total	**68,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40706 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	48,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	31,00	1,0000	31,00
				(F)Total:	31,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2800	141,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3800	19,26
				(G)Total:	161,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0400	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**240,41**
BDI:23,32%	**56,06**
Preço Unitário Total	**296,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	179,88	59,95	155,89
						(A)Total:	155,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	87,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,37
					(C)Total:	4,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	247,76
(D) Produção da Equipe	24,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	3,0000	30,45
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	56,14	2,5000	140,35
				(G)Total:	178,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**189,23**
BDI:23,32%	**44,12**
Preço Unitário Total	**233,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40708 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	133,90	37,92	6,69
						(A)Total:	6,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	17,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,0100	0,62
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,0100	0,51
Cimento CP III	10092	kg	0,48	3,5000	1,68
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	38,00	0,4000	15,20
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	19,60	1,0000	19,60
				(F)Total:	37,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,49**
BDI:23,32%	**14,33**
Preço Unitário Total	**75,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40709 Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal = 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,50
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha em polipropileno (PP) módulo de rigidez nominal 400KN/m nas duas direções	10334	M2	16,63	1,0000	16,63
				(F)Total:	16,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,82**
BDI:23,32%	**3,92**
Preço Unitário Total	**20,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40712 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	2,9000	13,05
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	37,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,3900	3,59
				(G)Total:	3,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,10**
BDI:23,32%	**16,11**
Preço Unitário Total	**85,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40713 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,1200	1,37
					(B)Total:	12,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,69
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	2,9000	13,05
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	37,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	0,3900	35,66
				(G)Total:	35,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0370	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,29**
BDI:23,32%	**20,12**
Preço Unitário Total	**106,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	0,0200	0,27
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,0200	0,37
					(B)Total:	0,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	1,0500	6,34
				(F)Total:	6,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,98**
BDI:23,32%	**1,62**
Preço Unitário Total	**8,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40715 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	297,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3300	8,70
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	31,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	329,21
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,0000	68,75
				(F)Total:	68,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,40**
BDI:23,32%	**16,88**
Preço Unitário Total	**89,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40716 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
						(A)Total:	292,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
					(C)Total:	2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	342,34
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
				(F)Total:	73,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,64**
BDI:23,32%	**18,10**
Preço Unitário Total	**95,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40717 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
						(A)Total:	292,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
					(C)Total:	2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	342,34
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	1,4000	71,69
				(F)Total:	71,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,96**
BDI:23,32%	**17,71**
Preço Unitário Total	**93,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40718 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
						(A)Total:	292,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
					(C)Total:	2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	342,34
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	1,4000	77,46
				(F)Total:	77,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,73**
BDI:23,32%	**19,05**
Preço Unitário Total	**100,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40719 Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	62,16
						(A)Total:	249,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	95,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	345,82
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	3,0000	4,83
Estopim simples	10042	M	1,75	4,0000	7,00
Gelatina a 75%	10041	kg	7,82	0,2500	1,95
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0004	2,17
				(F)Total:	15,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,00**
BDI:23,32%	**9,09**
Preço Unitário Total	**48,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40720 Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	2,0000	0,5000	0,5000	173,15	40,59	213,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	515,52	283,27	515,52
Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	315,72	25,35	315,72
						(A)Total:	1.233,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,80
					(C)Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.271,38
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	30,08	0,6000	18,04
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	46,54	0,3000	13,96
				(G)Total:	32,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,18**
BDI:23,32%	**12,40**
Preço Unitário Total	**65,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	34,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,71
					(C)Total:	1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	1,0000	51,21
				(F)Total:	51,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,24**
BDI:23,32%	**20,34**
Preço Unitário Total	**107,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40722 Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,42
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,28**
BDI:23,32%	**1,69**
Preço Unitário Total	**8,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,42
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,32	1,0000	43,32
				(F)Total:	43,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,60**
BDI:23,32%	**11,79**
Preço Unitário Total	**62,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,74
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
				(F)Total:	50,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**123,39**
BDI:23,32%	**28,77**
Preço Unitário Total	**152,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	179,88	59,95	65,94
						(A)Total:	65,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,77
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	0,2310	1,95
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	190,53	1,0500	200,05
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
				(F)Total:	257,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**291,33**
BDI:23,32%	**67,93**
Preço Unitário Total	**359,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40726 Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp . madeira e pedra mão — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	179,88	59,95	65,94
						(A)Total:	65,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,77
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	0,2310	1,95
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	190,53	1,0500	200,05
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,25	0,8700	2,82
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
				(F)Total:	260,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**294,15**
BDI:23,32%	**68,59**
Preço Unitário Total	**362,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40727 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
					(C)Total:	2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,36
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	61,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,9140	57,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	229,0000	109,92
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,29	32,0000	41,28
				(F)Total:	208,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0160	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**269,68**
BDI:23,32%	**62,88**
Preço Unitário Total	**332,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1 — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	0,9400	273,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3900	19,77
				(G)Total:	293,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**293,39**
BDI:23,32%	**68,41**
Preço Unitário Total	**361,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	0,7900	229,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3300	16,73
				(G)Total:	246,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**246,69**
BDI:23,32%	**57,52**
Preço Unitário Total	**304,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	0,9400	273,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3900	19,77
				(G)Total:	293,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**293,39**
BDI:23,32%	**68,41**
Preço Unitário Total	**361,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	1,1200	326,02
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,4700	23,82
				(G)Total:	349,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**349,84**
BDI:23,32%	**81,58**
Preço Unitário Total	**431,42**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'agua de aterro (DEB-01) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	0,2900	84,41
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,2000	8,27
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,3060	148,70
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,5700	28,89
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	3,8700	233,78
				(G)Total:	504,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**504,05**
BDI:23,32%	**117,54**
Preço Unitário Total	**621,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	1,5300	445,36
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,3000	12,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,7990	388,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,9700	99,87
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	5,1500	311,11
				(G)Total:	1.257,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.257,02**
BDI:23,32%	**293,13**
Preço Unitário Total	**1.550,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	2,5300	736,45
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,4000	16,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,2580	611,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	3,0900	156,66
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	7,4200	448,24
				(G)Total:	1.969,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.969,22**
BDI:23,32%	**459,22**
Preço Unitário Total	**2.428,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40735 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	3,8000	1.106,14
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,5000	20,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,8200	884,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	4,4900	227,64
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	10,0500	607,12
				(G)Total:	2.846,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.846,01**
BDI:23,32%	**663,68**
Preço Unitário Total	**3.509,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40736 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	5,2300	1.522,40
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,6000	24,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,4450	1.188,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	6,0400	306,22
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	13,0300	787,14
				(G)Total:	3.828,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.828,74**
BDI:23,32%	**892,86**
Preço Unitário Total	**4.721,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	8,8900	2.587,79
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,7000	28,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,9200	1.904,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	9,9200	502,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	17,6300	1.065,02
				(G)Total:	6.089,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.089,65**
BDI:23,32%	**1.420,10**
Preço Unitário Total	**7.509,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	5,5900	1.627,19
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,5000	20,67
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,5090	1.219,27
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	6,3700	322,95
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	11,7500	709,81
				(G)Total:	3.899,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.899,89**
BDI:23,32%	**909,45**
Preço Unitário Total	**4.809,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	7,7000	2.241,39
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,6000	24,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,3820	1.643,51
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	8,6100	436,52
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	14,9700	904,33
				(G)Total:	5.250,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.250,56**
BDI:23,32%	**1.224,43**
Preço Unitário Total	**6.474,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	12,5500	3.653,17
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,8000	33,08
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,2680	2.560,03
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	13,7100	695,09
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	19,9700	1.206,38
				(G)Total:	8.147,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.147,75**
BDI:23,32%	**1.900,05**
Preço Unitário Total	**10.047,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	7,3800	2.148,24
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,6000	24,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,1980	1.554,10
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	8,2500	418,27
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	13,4800	814,32
				(G)Total:	4.959,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.959,74**
BDI:23,32%	**1.156,61**
Preço Unitário Total	**6.116,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40742 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	16,2100	4.718,56
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,9000	37,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	6,6150	3.214,62
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	17,4900	886,74
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	22,3000	1.347,14
				(G)Total:	10.204,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.204,27**
BDI:23,32%	**2.379,63**
Preço Unitário Total	**12.583,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	12,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,33
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,33**
BDI:23,32%	**3,10**
Preço Unitário Total	**16,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	24,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
					(C)Total:	1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,34
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,34**
BDI:23,32%	**5,90**
Preço Unitário Total	**31,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	35,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	37,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,35**
BDI:23,32%	**8,71**
Preço Unitário Total	**46,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	47,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,37**
BDI:23,32%	**11,51**
Preço Unitário Total	**60,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	90,56	35,42	38,16
						(A)Total:	38,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	57,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	95,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,94**
BDI:23,32%	**22,37**
Preço Unitário Total	**118,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40748 Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	179,88	59,95	119,91
						(A)Total:	119,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	95,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	215,14
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião manta hex. 6X8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm , h=0,23m, para revestimento de canal	10176	M2	112,45	1,0000	112,45
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,2300	11,50
				(F)Total:	123,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**166,97**
BDI:23,32%	**38,93**
Preço Unitário Total	**205,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
						(A)Total:	227,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	251,50
(D) Produção da Equipe	1.800,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,13**
BDI:23,32%	**0,03**
Preço Unitário Total	**0,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
						(A)Total:	538,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	59,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	598,33
(D) Produção da Equipe	1.000,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,59**
BDI:23,32%	**0,13**
Preço Unitário Total	**0,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9800	0,0200	138,29	40,39	136,32
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	16,01	14,62	15,33
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	227,38	80,80	161,41
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	162,92	51,62	138,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	111,82	33,15	74,05
						(A)Total:	698,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	59,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	758,19
(D) Produção da Equipe	841,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,90**
BDI:23,32%	**0,20**
Preço Unitário Total	**1,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5400	0,4600	138,29	40,39	186,48
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	16,01	14,62	15,33
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7800	0,2200	227,38	80,80	195,12
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	162,92	51,62	138,42
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	111,82	33,15	74,05
						(A)Total:	782,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	59,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	842,06
(D) Produção da Equipe	168,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,01**
BDI:23,32%	**1,16**
Preço Unitário Total	**6,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	99,11	38,70	71,92
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	870,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	83,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	954,05
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,62**
BDI:23,32%	**3,17**
Preço Unitário Total	**16,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	99,11	38,70	71,92
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	870,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	83,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	954,05
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,67**
BDI:23,32%	**3,42**
Preço Unitário Total	**18,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	16,01	14,62	15,58
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	99,11	38,70	71,92
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	111,82	33,15	88,21
						(A)Total:	889,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	83,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	973,17
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,97**
BDI:23,32%	**3,49**
Preço Unitário Total	**18,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	16,01	14,62	15,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	99,11	38,70	77,96
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	162,92	51,62	129,52
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	111,82	33,15	96,08
						(A)Total:	914,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.000,88
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,39**
BDI:23,32%	**3,58**
Preço Unitário Total	**18,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40761 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	16,01	14,62	15,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	99,11	38,70	77,96
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	162,92	51,62	129,52
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	111,82	33,15	96,08
						(A)Total:	914,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.000,88
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,2733	17,08
				(F)Total:	17,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,76**
BDI:23,32%	**7,87**
Preço Unitário Total	**41,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	118,70
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	16,83	11,71	13,75
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	16,01	14,62	15,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	99,11	38,70	68,90
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,62	162,92
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
						(A)Total:	679,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,4000	10,14
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	58,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	737,81
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,61**
BDI:23,32%	**1,07**
Preço Unitário Total	**5,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
						(A)Total:	227,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	30,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	257,86
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,64**
BDI:23,32%	**0,14**
Preço Unitário Total	**0,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	99,11	38,70	68,90
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	607,45	219,49	413,46
						(A)Total:	1.280,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.330,17
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,43**
BDI:23,32%	**1,03**
Preço Unitário Total	**5,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40766 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	138,29	40,39	297,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.860,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.027,96
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,87**
BDI:23,32%	**8,59**
Preço Unitário Total	**45,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e tarnsporte do cimento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	276,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.839,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.007,18
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	60,0000	28,80
				(F)Total:	28,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,29**
BDI:23,32%	**15,22**
Preço Unitário Total	**80,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40768 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	138,29	40,39	297,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.860,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.027,96
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2800	15,43
				(F)Total:	15,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,89**
BDI:23,32%	**15,13**
Preço Unitário Total	**80,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40769 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	138,29	40,39	297,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.860,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.027,96
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,5600	30,86
				(F)Total:	30,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,32**
BDI:23,32%	**18,73**
Preço Unitário Total	**99,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40771 Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	138,29	40,39	297,36
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.844,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.011,65
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.452,44	0,0660	95,86
				(F)Total:	95,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0660	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**132,43**
BDI:23,32%	**30,88**
Preço Unitário Total	**163,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40773 Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	276,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.839,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.007,18
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	40,0000	19,20
				(F)Total:	19,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,69**
BDI:23,32%	**12,98**
Preço Unitário Total	**68,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40774 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	138,29	40,39	297,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.860,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.027,96
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4200	23,14
				(F)Total:	23,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,60**
BDI:23,32%	**16,93**
Preço Unitário Total	**89,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40775 Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	138,29	40,39	297,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.860,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.027,96
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,5600	30,86
				(F)Total:	30,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,32**
BDI:23,32%	**18,73**
Preço Unitário Total	**99,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40776 Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	926,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,41
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2800	15,43
				(F)Total:	15,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,30**
BDI:23,32%	**7,53**
Preço Unitário Total	**39,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40777 Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	926,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,41
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2800	15,43
				(F)Total:	15,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4200	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,30**
BDI:23,32%	**7,53**
Preço Unitário Total	**39,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40778 Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	814,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	900,76
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4200	23,14
				(F)Total:	23,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,15**
BDI:23,32%	**8,89**
Preço Unitário Total	**47,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40779 Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	814,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	900,76
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4200	23,14
				(F)Total:	23,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,15**
BDI:23,32%	**8,89**
Preço Unitário Total	**47,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40780 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	921,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.007,54
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
				(F)Total:	38,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,36**
BDI:23,32%	**12,90**
Preço Unitário Total	**68,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40781 Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	921,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.007,54
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
				(F)Total:	38,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,0500	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,36**
BDI:23,32%	**12,90**
Preço Unitário Total	**68,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40782 Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	16,01	14,62	31,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	111,82	33,15	176,42
						(A)Total:	926,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,42
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,9800	54,00
				(F)Total:	54,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,4700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,87**
BDI:23,32%	**16,52**
Preço Unitário Total	**87,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40783 Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	16,01	14,62	31,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	111,82	33,15	176,42
						(A)Total:	926,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,42
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,9800	54,00
				(F)Total:	54,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,4700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,87**
BDI:23,32%	**16,52**
Preço Unitário Total	**87,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
				(F)Total:	77,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,12**
BDI:23,32%	**20,31**
Preço Unitário Total	**107,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40787 Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
				(F)Total:	77,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,12**
BDI:23,32%	**20,31**
Preço Unitário Total	**107,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40792 Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	899,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	971,46
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,5870	30,76
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,4400	17,34
				(F)Total:	48,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,29**
BDI:23,32%	**14,99**
Preço Unitário Total	**79,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40793 Base com mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	899,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	971,46
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,5870	30,76
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,4400	17,34
				(F)Total:	48,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,29**
BDI:23,32%	**14,99**
Preço Unitário Total	**79,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40794 Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	16,01	14,62	15,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	99,11	38,70	68,90
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	111,82	33,15	96,08
						(A)Total:	894,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	980,69
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,2733	17,08
				(F)Total:	17,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,42**
BDI:23,32%	**7,79**
Preço Unitário Total	**41,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40795 Base com mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	16,01	14,62	15,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	99,11	38,70	68,90
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	111,82	33,15	96,08
						(A)Total:	894,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	980,69
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,2733	17,08
				(F)Total:	17,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,42**
BDI:23,32%	**7,79**
Preço Unitário Total	**41,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40796 Sub-base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exceto fornecimento e transporte da argila — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	866,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,44
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	0,7020	15,28
				(F)Total:	15,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,7020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,04**
BDI:23,32%	**7,93**
Preço Unitário Total	**41,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40797 Base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exclusive fornecimento e transporte da argila — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	866,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,44
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	0,7020	15,28
				(F)Total:	15,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,7020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,04**
BDI:23,32%	**7,93**
Preço Unitário Total	**41,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40799 Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 50%,20%,30%, inclusive fornecim.e transp. areia e escória, exclusive fornecim. e transp.argila — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	910,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	982,46
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3120	21,45
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	0,7020	15,28
				(F)Total:	36,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,7020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,37**
BDI:23,32%	**13,14**
Preço Unitário Total	**69,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40801 Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 30%,30%,40%, inclusive fornecim. transp. areia e escória, exclusive fornecim. transp. da argila — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	899,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	971,46
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,4680	32,17
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	0,9361	20,37
				(F)Total:	52,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9361	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,96**
BDI:23,32%	**16,78**
Preço Unitário Total	**88,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40802 Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	835,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	907,56
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	2,3400	50,94
				(F)Total:	50,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,09**
BDI:23,32%	**16,11**
Preço Unitário Total	**85,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40803 Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	835,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	907,56
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	2,3400	50,94
				(F)Total:	50,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,09**
BDI:23,32%	**16,11**
Preço Unitário Total	**85,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	118,70
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	16,83	11,71	13,75
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	16,01	14,62	15,39
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	99,11	38,70	87,02
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,62	162,92
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	111,82	33,15	77,19
						(A)Total:	658,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	30,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	688,53
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0500	3,05
				(F)Total:	3,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,64**
BDI:23,32%	**1,78**
Preço Unitário Total	**9,42**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40809 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	921,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.007,54
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
				(F)Total:	38,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,36**
BDI:23,32%	**12,90**
Preço Unitário Total	**68,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40810 Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	16,01	14,62	31,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	111,82	33,15	176,42
						(A)Total:	926,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,42
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,9800	54,00
				(F)Total:	54,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,87**
BDI:23,32%	**16,52**
Preço Unitário Total	**87,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fonecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	138,29	40,39	128,49
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	16,83	11,71	14,01
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	16,01	14,62	15,10
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	454,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	158,72	48,68	81,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,62	162,92
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	111,82	33,15	60,67
						(A)Total:	1.034,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.106,61
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6700	36,92
				(F)Total:	36,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,72**
BDI:23,32%	**12,29**
Preço Unitário Total	**65,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40812 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
				(F)Total:	77,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,12**
BDI:23,32%	**20,31**
Preço Unitário Total	**107,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40815 Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	921,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.007,54
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,5600	30,86
				(F)Total:	30,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,65**
BDI:23,32%	**11,11**
Preço Unitário Total	**58,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40816 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,64**
BDI:23,32%	**0,14**
Preço Unitário Total	**0,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	3.035,21	0,0012	3,64
				(F)Total:	3,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0012	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,28**
BDI:23,32%	**0,99**
Preço Unitário Total	**5,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,54**
BDI:23,32%	**0,12**
Preço Unitário Total	**0,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	600,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0006	0,81
				(F)Total:	0,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,35**
BDI:23,32%	**0,31**
Preço Unitário Total	**1,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40820 T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive fornecimento, transporte e lavagem da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	153,06	47,14	263,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	6,01	4,38	5,19
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	764,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	881,36
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0112	0,68
				(F)Total:	0,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0112	0,15
				(G)Total:	0,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0168	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,03**
BDI:23,32%	**0,70**
Preço Unitário Total	**3,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40821 T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	153,06	47,14	263,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	6,01	4,38	5,19
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	764,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	881,36
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0112	0,68
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0015	2,02
				(F)Total:	2,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0112	0,15
				(G)Total:	0,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,05**
BDI:23,32%	**1,17**
Preço Unitário Total	**6,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40824 T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	153,06	47,14	263,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	6,01	4,38	5,35
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	764,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	881,52
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0133	0,81
				(F)Total:	0,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0133	0,18
				(G)Total:	0,18

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,33**
BDI:23,32%	**0,77**
Preço Unitário Total	**4,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40825 T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	153,06	47,14	263,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	6,01	4,38	5,35
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	764,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	881,52
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0133	0,81
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0015	2,02
				(F)Total:	2,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0133	0,18
				(G)Total:	0,18

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,35**
BDI:23,32%	**1,24**
Preço Unitário Total	**6,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40827 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem de brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	86,21	43,99	69,31
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	811,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	951,34
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0015	2,02
				(F)Total:	3,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,25**
BDI:23,32%	**1,69**
Preço Unitário Total	**8,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40828 T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	86,21	43,99	69,31
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	811,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	951,34
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
				(F)Total:	1,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0230	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,23**
BDI:23,32%	**1,21**
Preço Unitário Total	**6,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40829 T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	86,21	43,99	69,31
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	811,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	951,34
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsao RR 2C	10010	t	1.613,18	0,0035	5,64
				(F)Total:	7,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0035	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,87**
BDI:23,32%	**2,53**
Preço Unitário Total	**13,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40830 T.S.B.D. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita e transporte da areia e brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	86,21	43,99	86,21
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	828,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	968,24
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
				(F)Total:	1,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0230	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,78**
BDI:23,32%	**1,34**
Preço Unitário Total	**7,12**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40831 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	86,21	43,99	86,21
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	828,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	968,24
(D) Produção da Equipe	270,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsao RR 2C	10010	t	1.613,18	0,0038	6,13
				(F)Total:	7,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0038	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,91**
BDI:23,32%	**2,77**
Preço Unitário Total	**14,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40834 Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	153,06	47,14	78,90
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	272,07	105,07	108,40
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	6,01	4,38	4,86
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	153,03	52,43	153,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	587,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	105,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	692,55
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,0022	0,13
				(F)Total:	0,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0033	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,38**
BDI:23,32%	**0,32**
Preço Unitário Total	**1,70**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40835 Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	153,06	47,14	78,90
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	272,07	105,07	108,40
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	6,01	4,38	4,86
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	153,03	52,43	153,03
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	587,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	105,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	692,55
(D) Produção da Equipe	550,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,0022	0,13
Emulsao RR 2C	10010	t	1.613,18	0,0005	0,80
				(F)Total:	0,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0005	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,18**
BDI:23,32%	**0,50**
Preço Unitário Total	**2,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	139,20	123,54	139,20
						(A)Total:	256,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	256,26
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4350	23,97
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2050	8,07
				(F)Total:	32,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3075	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,44**
BDI:23,32%	**8,96**
Preço Unitário Total	**47,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	139,20	123,54	139,20
						(A)Total:	256,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	256,26
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4350	23,97
Emulsao RM 1C	10008	t	1.452,44	0,0800	116,19
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2050	8,07
				(F)Total:	148,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3025	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**154,63**
BDI:23,32%	**36,05**
Preço Unitário Total	**190,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	272,07	105,07	171,86
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,94	17,83	49,88
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	534,83	336,19	534,83
						(A)Total:	756,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	756,57
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,83	7,0000	12,81
				(F)Total:	12,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0070	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,82**
BDI:23,32%	**7,88**
Preço Unitário Total	**41,70**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40841 CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	199,83	104,02	184,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	475,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,81
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2176	8,57
				(F)Total:	31,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,16**
BDI:23,32%	**19,39**
Preço Unitário Total	**102,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	199,83	104,02	184,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	475,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,81
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
CAP 50/70	10001	t	1.702,46	0,0600	102,14
Dope	10029	kg	33,26	0,3000	9,97
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2176	8,57
				(F)Total:	143,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3264	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**195,27**
BDI:23,32%	**45,53**
Preço Unitário Total	**240,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	199,83	104,02	184,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	475,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,81
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2071	8,16
				(F)Total:	33,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,24**
BDI:23,32%	**19,87**
Preço Unitário Total	**105,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40844 CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	199,83	104,02	184,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	475,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,81
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
CAP 50/70	10001	t	1.702,46	0,0600	102,14
Dope	10029	kg	33,26	0,3250	10,80
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2071	8,16
				(F)Total:	146,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**198,18**
BDI:23,32%	**46,21**
Preço Unitário Total	**244,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem) — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	272,07	105,07	171,86
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,94	17,83	49,88
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	534,83	336,19	534,83
						(A)Total:	756,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	756,57
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,83	7,0000	12,81
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2071	8,16
				(F)Total:	45,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,00**
BDI:23,32%	**15,62**
Preço Unitário Total	**82,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem) — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	272,07	105,07	171,86
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,94	17,83	49,88
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	534,83	336,19	534,83
						(A)Total:	756,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	756,57
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3996	22,02
CAP 50/70	10001	t	1.702,46	0,0600	102,14
Dope	10029	kg	33,26	0,3250	10,80
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,83	7,0000	12,81
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2071	8,16
				(F)Total:	158,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3106	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**179,94**
BDI:23,32%	**41,96**
Preço Unitário Total	**221,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40850 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0018	0,12
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0010	0,03
				(F)Total:	0,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,25**
BDI:23,32%	**0,29**
Preço Unitário Total	**1,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40851 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0018	0,12
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	0,0007	1,63
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0010	0,03
				(F)Total:	1,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,88**
BDI:23,32%	**0,67**
Preço Unitário Total	**3,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40852 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0024	0,16
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0018	0,07
				(F)Total:	0,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0026	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,36**
BDI:23,32%	**0,31**
Preço Unitário Total	**1,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40853 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0024	0,16
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	0,0011	2,57
Filler	10098	t	100,00	0,0005	0,05
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0018	0,07
				(F)Total:	2,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0026	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,93**
BDI:23,32%	**0,91**
Preço Unitário Total	**4,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40854 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0029	0,19
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0027	0,10
				(F)Total:	0,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0041	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,43**
BDI:23,32%	**0,33**
Preço Unitário Total	**1,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40855 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0029	0,19
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	0,0016	3,74
Filler	10098	t	100,00	0,0006	0,06
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0027	0,10
				(F)Total:	4,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0041	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,17**
BDI:23,32%	**1,20**
Preço Unitário Total	**6,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40856 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0053	0,36
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0045	0,17
				(F)Total:	0,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0067	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,71**
BDI:23,32%	**0,39**
Preço Unitário Total	**2,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40857 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	138,29	40,39	50,17
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	16,83	11,71	11,96
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	153,03	52,43	82,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	498,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	625,83
(D) Produção da Equipe	576,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0053	0,36
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	0,0022	5,14
Filler	10098	t	100,00	0,0010	0,10
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0045	0,17
				(F)Total:	5,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0067	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,85**
BDI:23,32%	**1,59**
Preço Unitário Total	**8,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40858 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1309	5,26
				(F)Total:	5,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	38,44	0,0960	3,69
				(G)Total:	3,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1963	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,35**
BDI:23,32%	**7,31**
Preço Unitário Total	**38,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40859 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	1.451,83	0,0011	1,59
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1309	5,26
				(F)Total:	6,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	154,63	0,0960	14,84
				(G)Total:	14,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1963	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,09**
BDI:23,32%	**10,28**
Preço Unitário Total	**54,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40860 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	12,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1309	5,26
				(F)Total:	5,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	67,00	0,0960	6,43
				(G)Total:	6,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,09**
BDI:23,32%	**7,94**
Preço Unitário Total	**42,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40861 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0010	1,35
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
				(F)Total:	6,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	179,94	0,0960	17,27
				(G)Total:	17,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1963	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,89**
BDI:23,32%	**11,40**
Preço Unitário Total	**60,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40862 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	233,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
				(F)Total:	50,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	38,44	1,0000	38,44
				(G)Total:	38,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**322,08**
BDI:23,32%	**75,10**
Preço Unitário Total	**397,18**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40863 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	233,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0139	18,77
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
				(F)Total:	69,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	154,63	1,0000	154,63
				(G)Total:	154,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**457,04**
BDI:23,32%	**106,58**
Preço Unitário Total	**563,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40864 Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	233,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
				(F)Total:	50,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	67,00	1,0000	67,00
				(G)Total:	67,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**350,64**
BDI:23,32%	**81,76**
Preço Unitário Total	**432,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40865 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	233,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0139	18,77
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
				(F)Total:	69,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	179,94	1,0000	179,94
				(G)Total:	179,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**482,35**
BDI:23,32%	**112,48**
Preço Unitário Total	**594,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
						(A)Total:	227,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	256,72
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,64**
BDI:23,32%	**0,14**
Preço Unitário Total	**0,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	144,22	42,46	288,44
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	272,07	105,07	205,26
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	791,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	791,33
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,97**
BDI:23,32%	**0,45**
Preço Unitário Total	**2,42**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40868 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	144,22	42,46	237,24
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,83	11,71	12,21
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	512,89	232,68	333,55
						(A)Total:	642,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	736,96
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,82**
BDI:23,32%	**2,29**
Preço Unitário Total	**12,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	144,22	42,46	144,22
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	138,29	40,39	105,00
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	16,83	11,71	13,39
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	162,92	51,62	123,95
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	4,57	3,27	3,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	111,82	33,15	64,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,07	4,43	5,47
						(A)Total:	828,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	955,63
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0144	0,88
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0216	0,85
				(F)Total:	1,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0324	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,13**
BDI:23,32%	**0,96**
Preço Unitário Total	**5,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40870 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	144,22	42,46	144,22
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	138,29	40,39	105,00
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	16,83	11,71	13,39
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	162,92	51,62	123,95
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	4,57	3,27	3,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	111,82	33,15	64,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,07	4,43	5,47
						(A)Total:	828,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	955,63
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0144	0,88
Emulsão RC 1C-E	10777	t	1.778,62	0,0026	4,62
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0216	0,85
				(F)Total:	6,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0324	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,75**
BDI:23,32%	**2,04**
Preço Unitário Total	**10,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8000	0,2000	199,83	104,02	180,66
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	111,82	33,15	56,74
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	139,20	123,54	139,20
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	7,07	4,43	5,22
						(A)Total:	704,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	105,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,27
					(C)Total:	5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	815,23
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,2050	9,90
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4360	24,02
				(F)Total:	33,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia de rio (preço médio)	1594	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6525	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,30**
BDI:23,32%	**12,66**
Preço Unitário Total	**66,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40873 T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclus. forn. e transp. com. da emulsão, inclus. lavagem brita e transp. comerc.areia, brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	63,27	221,75
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	90,56	35,42	49,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	153,03	52,43	92,66
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	87,55	39,26	58,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	517,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	611,68
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
				(F)Total:	1,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0294	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0284	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,64**
BDI:23,32%	**1,08**
Preço Unitário Total	**5,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40874 T.S.B.D. sem capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec.e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem e transp. comerc.da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	63,27	221,75
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	90,56	35,42	49,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	153,03	52,43	92,66
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	87,55	39,26	58,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	517,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	611,68
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
				(F)Total:	1,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0294	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0284	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,11**
BDI:23,32%	**1,19**
Preço Unitário Total	**6,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40875 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn. da emulsão e transp. comerciais da emulsão e da brita, inclus. lavagem da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	272,07	105,07	146,81
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	63,27	221,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	153,03	52,43	92,66
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	87,55	39,26	58,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	615,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	709,29
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
				(F)Total:	1,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,89**
BDI:23,32%	**1,14**
Preço Unitário Total	**6,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40876 T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor,inclus.fornec.areia/brita e lavagem brita, excl.fornec.da emulsão e trnasp.todos os materiais — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	272,07	105,07	146,81
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	63,27	221,75
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	153,03	52,43	92,66
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	87,55	39,26	58,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	615,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	709,29
(D) Produção da Equipe	250,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
				(F)Total:	1,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,03**
BDI:23,32%	**1,17**
Preço Unitário Total	**6,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40877 CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	199,83	104,02	184,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	475,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,81
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,2379	14,55
Filler	10098	t	100,00	0,0430	4,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,3568	14,06
				(F)Total:	32,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,97**
BDI:23,32%	**19,81**
Preço Unitário Total	**104,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40878 CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	199,83	104,02	184,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	475,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,81
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,1978	7,79
				(F)Total:	33,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,38**
BDI:23,32%	**19,91**
Preço Unitário Total	**105,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40879 CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	272,07	105,07	171,86
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	24,94	17,83	49,88
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	534,83	336,19	534,83
						(A)Total:	756,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	756,57
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	1,83	7,0000	12,81
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,1978	7,79
				(F)Total:	46,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,14**
BDI:23,32%	**15,65**
Preço Unitário Total	**82,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40880 Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	48,02	0,1200	5,76
				(F)Total:	5,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais	40879	t	67,14	0,0960	6,44
				(G)Total:	6,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,65**
BDI:23,32%	**8,77**
Preço Unitário Total	**46,42**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40881 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	144,22	42,46	144,22
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	138,29	40,39	105,00
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	16,83	11,71	13,39
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	162,92	51,62	123,95
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	4,57	3,27	3,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	111,82	33,15	64,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,07	4,43	5,47
						(A)Total:	828,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	955,63
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0144	0,88
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0216	0,85
				(F)Total:	1,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,13**
BDI:23,32%	**0,96**
Preço Unitário Total	**5,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40883 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06 cm, sobre colchão areia esp.= 5 cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	31,47	1,0000	31,47
				(F)Total:	34,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1440	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,78**
BDI:23,32%	**13,47**
Preço Unitário Total	**71,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40884 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	35,94	1,0000	35,94
				(F)Total:	39,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	1605	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1920	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,25**
BDI:23,32%	**14,51**
Preço Unitário Total	**76,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40885 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 10 cm, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	48,08	1,0000	48,08
				(F)Total:	51,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,39**
BDI:23,32%	**17,34**
Preço Unitário Total	**91,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40886 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclus. fornecimento e transport . da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
				(F)Total:	3,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,31**
BDI:23,32%	**6,13**
Preço Unitário Total	**32,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40887 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
				(F)Total:	48,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2808	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,31**
BDI:23,32%	**16,62**
Preço Unitário Total	**87,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40888 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0500	1,97
				(F)Total:	46,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,85**
BDI:23,32%	**16,28**
Preço Unitário Total	**86,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	42,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,12
					(C)Total:	2,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0630	4,33
Cimento CP III	10092	kg	0,48	12,5000	6,00
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	42,00	1,0000	42,00
				(F)Total:	52,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**96,96**
BDI:23,32%	**22,61**
Preço Unitário Total	**119,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,04
					(C)Total:	3,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,43
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	48,08	0,1000	4,80
				(F)Total:	8,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0240	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,37**
BDI:23,32%	**11,74**
Preço Unitário Total	**62,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
					(C)Total:	0,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,65
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,65**
BDI:23,32%	**3,64**
Preço Unitário Total	**19,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40892 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,04
					(C)Total:	3,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,43
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0045	4,50
				(F)Total:	7,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0281	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,07**
BDI:23,32%	**11,67**
Preço Unitário Total	**61,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40893 Remoção de meio fio — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	18,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,91
					(C)Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,30**
BDI:23,32%	**4,50**
Preço Unitário Total	**23,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	18,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,91
					(C)Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,3000	1,33
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0200	1,49
				(G)Total:	5,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,76**
BDI:23,32%	**5,77**
Preço Unitário Total	**30,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,62
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,3000	1,33
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0200	1,49
				(G)Total:	5,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,08**
BDI:23,32%	**10,27**
Preço Unitário Total	**54,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40896 Pavimentação com blocos de concreto (35MPa), esp.=10 cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia , exclusive transportes — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	48,08	1,0000	48,08
				(F)Total:	51,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,39**
BDI:23,32%	**17,34**
Preço Unitário Total	**91,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40897 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclus. transp.materiais — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	31,47	1,0000	31,47
				(F)Total:	34,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,78**
BDI:23,32%	**13,47**
Preço Unitário Total	**71,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40898 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.=08 cm,colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	35,94	1,0000	35,94
				(F)Total:	39,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,25**
BDI:23,32%	**14,51**
Preço Unitário Total	**76,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40899 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
					(C)Total:	4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,70
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0080	2,01
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,16	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	112,87	0,0417	4,70
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	787,93	0,0042	3,30
				(F)Total:	10,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0225	1,68
				(G)Total:	1,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0034	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,42**
BDI:23,32%	**3,12**
Preço Unitário Total	**16,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40900 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
					(C)Total:	4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,70
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0080	2,01
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,16	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	112,87	0,0833	9,40
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	787,93	0,0042	3,30
				(F)Total:	14,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0225	1,68
				(G)Total:	1,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0034	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,12**
BDI:23,32%	**4,22**
Preço Unitário Total	**22,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40901 Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	82,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,12
					(C)Total:	4,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,68
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	423,02	0,0040	1,69
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	112,87	0,0417	4,70
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	787,93	0,0042	3,30
				(F)Total:	9,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0225	1,68
				(G)Total:	1,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1000 m	1628	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0034	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,81**
BDI:23,32%	**2,98**
Preço Unitário Total	**15,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	128,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,41
					(C)Total:	6,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	134,73
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,16	0,0100	0,09
				(F)Total:	0,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0225	1,68
				(G)Total:	1,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,01**
BDI:23,32%	**0,93**
Preço Unitário Total	**4,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40903 Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	105,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,27
					(C)Total:	5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	110,71
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0080	2,01
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	38,00	0,0400	1,52
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	27,68	0,4000	11,07
				(F)Total:	14,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0198	1,47
				(G)Total:	1,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0096	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,91**
BDI:23,32%	**4,17**
Preço Unitário Total	**22,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40904 Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	105,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,27
					(C)Total:	5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	110,71
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0160	4,02
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	38,00	0,6667	25,33
				(F)Total:	29,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0330	2,46
				(G)Total:	2,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0352	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,44**
BDI:23,32%	**8,03**
Preço Unitário Total	**42,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40905 Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10 x 200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 50,0 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	105,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,27
					(C)Total:	5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	110,71
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0160	4,02
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	38,00	0,0200	0,76
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	27,68	0,4000	11,07
				(F)Total:	15,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0198	1,47
				(G)Total:	1,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0106	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,53**
BDI:23,32%	**4,55**
Preço Unitário Total	**24,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	90,0000	658,80
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,9180	1.069,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,1570	57,24
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	1,2560	636,57
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	11,1400	792,05
				(G)Total:	3.214,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.214,60**
BDI:23,32%	**749,64**
Preço Unitário Total	**3.964,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40907 Passagem de gado (boca) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	12,1750	4.464,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	4,3500	1.585,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	72,0000	5.119,20
				(G)Total:	11.169,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.169,36**
BDI:23,32%	**2.604,69**
Preço Unitário Total	**13.774,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40908 Mata-burro — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	105,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,27
					(C)Total:	5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	110,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	110,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	2,80	1.157,8300	3.241,92
				(F)Total:	3.241,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	7,1330	2.615,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	74,72	5,3500	399,75
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	17,8320	180,99
				(G)Total:	3.196,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,1578	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.548,82**
BDI:23,32%	**1.527,18**
Preço Unitário Total	**8.076,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40909 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,57	14,20	17,57
						(A)Total:	17,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	157,27	11,33	16,0000	181,28
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Serralheiro	20115	1,65	157,27	18,52	4,0000	74,08
					(B)Total:	392,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			19,60
					(C)Total:	19,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	429,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	429,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	4,13	6,1700	25,48
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	4,09	4,3400	17,75
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	4,45	33,0000	146,85
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	1,1840	1.418,66
				(F)Total:	1.608,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Chapa de aço 1/2"	1640	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9472	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.037,91**
BDI:23,32%	**475,24**
Preço Unitário Total	**2.513,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40910 Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	133,90	37,92	305,24
						(A)Total:	305,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	40,0000	556,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	40,0000	1.014,40
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	160,0000	1.830,40
					(B)Total:	3.401,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			170,06
					(C)Total:	170,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.876,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.876,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	3,0000	153,63
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	1.584,95	1,0000	1.584,95
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,67	28,0000	18,76
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	135,87	13,0000	1.766,31
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 3,60 m	10325	PÇ	135,58	2,0000	271,16
				(F)Total:	3.794,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	5,1000	37,33
Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento	40345	M2	49,82	11,6600	580,90
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	1,9000	843,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	5,3000	268,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	9,2000	654,12
				(G)Total:	2.384,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.056,04**
BDI:23,32%	**2.345,06**
Preço Unitário Total	**12.401,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40911 Calçada de concreto — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,61
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,0500	2,75
				(F)Total:	2,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,1000	4,13
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0300	13,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0500	2,53
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	53,37	0,0500	2,66
				(G)Total:	22,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,69**
BDI:23,32%	**9,02**
Preço Unitário Total	**47,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,62
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	45,61	1,0500	47,89
				(F)Total:	47,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0130	5,28
				(G)Total:	5,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidraúlico 2 cores p/ calçada	1643	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0620	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,48**
BDI:23,32%	**16,90**
Preço Unitário Total	**89,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,0200	0,9800	23,74	19,04	19,12
						(A)Total:	19,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,6000	18,12
Montador	20096	1,96	157,27	22,00	0,8000	17,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	61,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,05
					(C)Total:	3,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	83,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	83,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,0940	0,82
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	48,33	0,0187	0,90
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0079	0,41
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,0185	0,94
Cimento CP III	10092	kg	0,48	10,2060	4,89
				(F)Total:	7,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,20**
BDI:23,32%	**21,26**
Preço Unitário Total	**112,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40914 Retirada de Defensa Metálica — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,5000	0,5000	90,56	35,42	62,99
						(A)Total:	62,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	101,61
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa metálica	1644	t	0,956XP + 1,275XR + 1,593				0,00	0,5000	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,70**
BDI:23,32%	**2,96**
Preço Unitário Total	**15,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40915 Calçada de concreto fck=15 MP, camurçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,61
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,0400	2,20
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0050	7,04
				(F)Total:	9,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0200	8,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0800	38,87
				(G)Total:	46,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**82,84**
BDI:23,32%	**19,31**
Preço Unitário Total	**102,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	558,76
						(A)Total:	558,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1000	2,63
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	572,83
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,81**
BDI:23,32%	**0,88**
Preço Unitário Total	**4,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40924 Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m² — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	94,39	26,72	53,78
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	183,52	95,09	183,52
						(A)Total:	237,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	2,0000	50,72
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	142,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	386,65
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	6,01	0,3850	2,31
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	267,05	0,0010	0,26
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0222	5,77
				(F)Total:	8,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0004	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,27**
BDI:23,32%	**2,39**
Preço Unitário Total	**12,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40925 Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m² — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	94,39	26,72	53,78
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	183,52	95,09	183,52
						(A)Total:	237,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	2,0000	50,72
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	142,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	386,65
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	6,01	0,3850	2,31
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	267,05	0,0010	0,26
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0333	8,65
				(F)Total:	11,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,15**
BDI:23,32%	**3,06**
Preço Unitário Total	**16,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40926 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m² — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	94,39	26,72	53,78
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	183,52	95,09	183,52
						(A)Total:	237,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	2,0000	50,72
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	142,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	386,65
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	6,01	0,3850	2,31
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	267,05	0,0010	0,26
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0444	11,54
				(F)Total:	14,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0008	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,04**
BDI:23,32%	**3,74**
Preço Unitário Total	**19,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m² material termoplástico) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	94,39	26,72	53,78
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	183,52	95,09	183,52
						(A)Total:	318,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	2,0000	50,72
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	165,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,25
					(C)Total:	8,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	492,20
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	205,04	0,1200	24,60
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	6,01	0,5000	3,00
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	267,05	0,0010	0,26
				(F)Total:	27,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0001	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,32**
BDI:23,32%	**7,07**
Preço Unitário Total	**37,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40928 Balizador de concreto (fornecimento e assentamento) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	126,89	36,18	63,38
						(A)Total:	63,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	97,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,88
					(C)Total:	4,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	166,02
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	86,28	0,0200	1,72
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	68,75	0,2000	13,75
				(F)Total:	15,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0090	3,99
				(G)Total:	3,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,29**
BDI:23,32%	**7,76**
Preço Unitário Total	**41,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40929 Defensa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Montador	20096	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	70,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,51
					(C)Total:	3,51

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,75
(D) Produção da Equipe	16,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	201,67	1,0000	201,67
				(F)Total:	201,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0500	3,73
				(G)Total:	3,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0125	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**210,00**
BDI:23,32%	**48,97**
Preço Unitário Total	**258,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40930 Sonorizador — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	54,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,74
					(C)Total:	2,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,67
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	57,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,03	0,1700	0,68
				(F)Total:	0,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	549,44	0,1900	104,39
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,2200	16,43
				(G)Total:	120,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**179,17**
BDI:23,32%	**41,78**
Preço Unitário Total	**220,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	78,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,93
					(C)Total:	3,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	82,58
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	82,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	4,03	0,1000	0,40
				(F)Total:	0,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	549,44	0,1700	93,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1270	6,43
				(G)Total:	99,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**182,81**
BDI:23,32%	**42,63**
Preço Unitário Total	**225,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	18,13	17,46	36,26
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,27	11,73	15,27
						(A)Total:	178,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	2,0000	37,04
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	108,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,58
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	21,32	0,0700	1,49
Tacha monodirecional	10358	Ud	10,97	1,0000	10,97
				(F)Total:	12,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,04**
BDI:23,32%	**3,74**
Preço Unitário Total	**19,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	18,13	17,46	36,26
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,27	11,73	15,27
						(A)Total:	178,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	2,0000	37,04
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	108,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,58
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	21,32	0,2000	4,26
Tachao monodirecional	10360	Ud	28,77	1,0000	28,77
				(F)Total:	33,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,21**
BDI:23,32%	**9,61**
Preço Unitário Total	**50,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	18,13	17,46	36,26
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,27	11,73	15,27
						(A)Total:	178,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	2,0000	37,04
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	108,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,58
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	21,32	0,0700	1,49
Tacha bidirecional	10359	Ud	12,48	1,0000	12,48
				(F)Total:	13,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,55**
BDI:23,32%	**4,09**
Preço Unitário Total	**21,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	18,13	17,46	36,26
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	15,27	11,73	15,27
						(A)Total:	178,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	2,0000	37,04
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	108,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	286,58
(D) Produção da Equipe	35,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	21,32	0,2000	4,26
Tachao bidirecional	10361	Ud	33,02	1,0000	33,02
				(F)Total:	37,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,46**
BDI:23,32%	**10,60**
Preço Unitário Total	**56,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	126,89	36,18	49,78
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,69	0,03	0,02
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	31,22	26,50	26,54
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
						(A)Total:	76,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	64,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,23
					(C)Total:	3,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	144,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	53,30	1,0000	53,30
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	89,32	0,0455	4,06
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,08	0,0800	0,08
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20
Película preto legenda	10368	M2	91,18	0,1850	16,86
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	92,55	1,3540	125,31
Primer base cromato de zinco	10381	GL	45,37	0,0909	4,12
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,98	1,0000	40,98
Tinner comum	10372	L	9,09	0,0491	0,44
Tinta acrílica	10371	BD	269,46	0,0051	1,37
				(F)Total:	247,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**391,95**
BDI:23,32%	**91,40**
Preço Unitário Total	**483,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	126,89	36,18	49,78
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,69	0,03	0,02
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	31,22	26,50	26,54
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
						(A)Total:	76,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Desenhista	20048	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	87,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,36
					(C)Total:	4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	168,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	53,30	1,0000	53,30
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	68,45	0,0455	3,11
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	89,32	0,0455	4,06
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,08	0,0800	0,08
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	92,55	0,5390	49,88
Primer base cromato de zinco	10381	GL	45,37	0,0909	4,12
Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7, 5x100cm)	10377	M3	2.160,32	0,0019	4,10
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,98	1,0000	40,98
Tinta acrílica	10371	BD	269,46	0,0051	1,37
				(F)Total:	162,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**330,22**
BDI:23,32%	**77,00**
Preço Unitário Total	**407,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	126,89	36,18	49,78
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,69	0,03	0,02
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	31,22	26,50	26,54
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
						(A)Total:	76,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Desenhista	20048	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	87,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,36
					(C)Total:	4,36

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	168,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	168,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	89,32	0,0455	4,06
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,08	0,0800	0,08
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20
Película preto legenda	10368	M2	91,18	0,1850	16,86
Placa em alumínio esp.15mm	10378	M2	334,06	1,0000	334,06
Ripão em madeira de 1ª qualidade (2,5x7, 5x100cm)	10377	M3	2.160,32	0,0019	4,10
Solvente epoxi	10366	GL	118,64	1,3540	160,63
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,98	1,0000	40,98
Tinner comum	10372	L	9,09	0,0163	0,14
Tinta acrílica	10371	BD	269,46	0,0051	1,37
				(F)Total:	563,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	731,50
BDI:23,32%	170,58
Preço Unitário Total	902,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40939 Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	126,89	36,18	49,78
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,69	0,03	0,02
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	31,22	26,50	26,54
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,66	0,04	0,05
						(A)Total:	76,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	64,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,23
					(C)Total:	3,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	144,23
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	144,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	89,32	0,0455	4,06
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	1,08	0,0800	0,08
Painél de poliéster reforçado, em fibra de vidro, para sinalização viária vertical	10382	M2	270,00	1,0000	270,00
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	4,0000	1,20
Película preto legenda	10368	M2	91,18	0,1850	16,86
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	92,55	1,3540	125,31
Primer base cromato de zinco	10381	GL	45,37	0,0909	4,12
Suporte em madeira de 1ª qualidade (8x8x320cm)	10374	Ud	40,98	1,0000	40,98
Tinner comum	10372	L	9,09	0,0491	0,44
Tinta acrílica	10371	BD	269,46	0,0051	1,37
				(F)Total:	464,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**608,65**
BDI:23,32%	**141,93**
Preço Unitário Total	**750,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	14,42	12,80	14,42
						(A)Total:	14,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	39,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
					(C)Total:	1,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,64
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,1000	5,00
				(F)Total:	5,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,1400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,10**
BDI:23,32%	**7,25**
Preço Unitário Total	**38,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	14,42	12,80	14,42
						(A)Total:	14,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	39,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
					(C)Total:	1,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	55,64
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,1000	5,00
				(F)Total:	5,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0150	6,66
				(G)Total:	18,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,1400	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,76**
BDI:23,32%	**8,80**
Preço Unitário Total	**46,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	90,56	35,42	46,44
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,57	14,20	17,57
						(A)Total:	64,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	39,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
					(C)Total:	1,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	105,29
(D) Produção da Equipe	0,8000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,3000	2,61
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	10,6600	207,33
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,2500	12,50
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	11,26	0,5000	5,63
				(F)Total:	228,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0800	35,52
				(G)Total:	35,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0005	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**395,20**
BDI:23,32%	**92,16**
Preço Unitário Total	**487,36**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,57	14,20	17,57
						(A)Total:	17,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	20,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,53
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	1,5000	29,17
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	11,26	0,5000	5,63
				(F)Total:	34,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0050	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,70**
BDI:23,32%	**9,95**
Preço Unitário Total	**52,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40946 Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	38,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
					(C)Total:	1,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	102,41
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	48,98	1,0000	48,98
				(F)Total:	52,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1440	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,89**
BDI:23,32%	**16,99**
Preço Unitário Total	**89,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40947 Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,62
(D) Produção da Equipe	0,2500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	154,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	384,48	5,0000	1.922,40
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	273,62	1,0000	273,62
				(F)Total:	2.196,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	4,7124	43,44
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	3,1416	31,88
				(G)Total:	88,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	1681	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.438,82**
BDI:23,32%	**568,73**
Preço Unitário Total	**3.007,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	41,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
					(C)Total:	2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,81
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	6,85	1,1000	7,53
				(F)Total:	7,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,29**
BDI:23,32%	**3,79**
Preço Unitário Total	**20,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,40	0,2100	1,76
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	8,72	0,1400	1,22
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	11,43	1,2500	14,28
				(F)Total:	17,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,72**
BDI:23,32%	**5,76**
Preço Unitário Total	**30,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40953 Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,40	0,3300	2,77
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	9,94	0,1800	1,78
Esticador com catraca	10078	Ud	4,91	0,1000	0,49
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	30,56	0,1320	4,03
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	11,43	2,0000	22,86
				(F)Total:	31,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0470	17,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0500	2,53
				(G)Total:	19,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,05**
BDI:23,32%	**13,77**
Preço Unitário Total	**72,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40968 CM-30, fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	3.035,21	1,0000	3.035,21
				(F)Total:	3.035,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.035,21**
Preço Unitário Total	**3.035,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RR 2C	10010	t	1.613,18	1,0000	1.613,18
				(F)Total:	1.613,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.613,18**
Preço Unitário Total	**1.613,18**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento — Unidade: t
Observações: Emulsão RR-2C-SBR(c/polimero)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 2C-E	10021	t	1.928,74	1,0000	1.928,74
				(F)Total:	1.928,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.928,74**
Preço Unitário Total	**1.928,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40972 Bonificação de 15,28% sobre Materiais Betuminosos — Unidade: %
Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP Nº01/2016

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
BDI:23,32%	**0,00**
Preço Unitário Total	**0,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	1.452,44	1,0000	1.452,44
				(F)Total:	1.452,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.452,44**
Preço Unitário Total	**1.452,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	1,0000	1.350,66
				(F)Total:	1.350,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.350,66**
Preço Unitário Total	**1.350,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40976 Dope, fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dope AT	10028	t	33.260,00	1,0000	33.260,00
				(F)Total:	33.260,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33.260,00**
Preço Unitário Total	**33.260,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E,) fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C-E	10020	t	1.905,00	1,0000	1.905,00
				(F)Total:	1.905,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.905,00**
Preço Unitário Total	**1.905,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40979 Base de solo brita, 20% em peso, inclusive fornecim. da brita, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	138,29	40,39	237,40
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	16,83	11,71	15,80
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	158,72	48,68	114,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	926,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,41
(D) Produção da Equipe	48,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2800	15,43
				(F)Total:	15,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,52**
BDI:23,32%	**8,51**
Preço Unitário Total	**45,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,01**
BDI:23,32%	**2,80**
Preço Unitário Total	**14,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40981 Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
						(A)Total:	103,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	139,38
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,39**
BDI:23,32%	**0,32**
Preço Unitário Total	**1,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	17,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
					(C)Total:	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,04
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0031	4,36
				(F)Total:	4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,9780	4,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1000	48,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1070	5,42
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	1,2785	62,48
				(G)Total:	120,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**143,25**
BDI:23,32%	**33,40**
Preço Unitário Total	**176,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40983 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	30109	1,0000	1,0000	0,0000	167,75	70,03	167,75
						(A)Total:	167,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	179,19
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,16**
BDI:23,32%	**1,66**
Preço Unitário Total	**8,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	138,29	40,39	297,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.860,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.027,96
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,79**
BDI:23,32%	**7,87**
Preço Unitário Total	**41,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40985 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,83	11,71	12,21
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	512,89	232,68	333,55
						(A)Total:	405,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	71,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	476,84
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,35**
BDI:23,32%	**1,48**
Preço Unitário Total	**7,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40991 Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2500	2,86
					(B)Total:	2,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikadur 32	10193	kg	84,72	1,0000	84,72
				(F)Total:	84,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,58**
BDI:23,32%	**20,42**
Preço Unitário Total	**108,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	558,76
						(A)Total:	558,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	583,38
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,88**
BDI:23,32%	**0,90**
Preço Unitário Total	**4,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40996 Carga, transporte e espalhamento de material decapado para ser usado como manutenção do Caminho de Serviço(DMT=0,500KM) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	4,0000	1,0000	0,0000	173,15	40,59	692,60
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	2,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	377,12
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	1,0000	0,0000	16,01	14,62	16,01
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	3,1250	-2,1250	227,38	80,80	538,86
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	1,0000	0,0000	111,82	33,15	111,82
						(A)Total:	2.033,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.058,04
(D) Produção da Equipe	500,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,11**
BDI:23,32%	**0,95**
Preço Unitário Total	**5,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,8000	0,2000	272,07	105,07	238,66
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	196,38	54,09	196,38
						(A)Total:	435,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	117,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	552,93
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,32	1,0000	43,32
				(F)Total:	43,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,96**
BDI:23,32%	**16,54**
Preço Unitário Total	**87,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	301,53	116,08	301,53
						(A)Total:	301,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	320,88
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,02**
BDI:23,32%	**1,87**
Preço Unitário Total	**9,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm (estrutural)	10619	Ud	2,74	40,0000	109,60
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	397,10	1,0000	397,10
				(F)Total:	506,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,82	3,0600	14,74
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,1800	65,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,3200	155,50
				(G)Total:	235,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**742,56**
BDI:23,32%	**173,16**
Preço Unitário Total	**915,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
					(B)Total:	12,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,68
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,6500	7,35
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,1300	57,72
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,4700	88,80
				(G)Total:	153,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**155,13**
BDI:23,32%	**36,17**
Preço Unitário Total	**191,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41017 Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
					(B)Total:	12,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,68
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,3300	60,97
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,2500	5,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,3250	157,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	2,2500	159,97
				(G)Total:	384,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**385,70**
BDI:23,32%	**89,94**
Preço Unitário Total	**475,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41018 Meio fio de concreto pré-moldado (1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m), exclusive transporte — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	20,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,96
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio pré-moldado 1,20m x 0,12m x 0,15m x 0 ,30m	10612	M	14,53	1,0000	14,53
				(F)Total:	14,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,2800	1,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0225	1,14
				(G)Total:	5,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,51**
BDI:23,32%	**9,68**
Preço Unitário Total	**51,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41019 Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo. — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	23,84	14,37	23,84
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	58,99	34,84	58,99
						(A)Total:	82,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	70,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	153,07
(D) Produção da Equipe	0,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	382,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX	10644	Ud	1.024,48	0,1400	143,42
				(F)Total:	143,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**526,09**
BDI:23,32%	**122,68**
Preço Unitário Total	**648,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41021 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,6000	6,86
					(B)Total:	6,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,86
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,86**
BDI:23,32%	**1,59**
Preço Unitário Total	**8,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41022 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	23,84	14,37	19,10
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	58,99	34,84	46,91
						(A)Total:	66,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	93,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	159,13
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	106,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,08**
BDI:23,32%	**24,73**
Preço Unitário Total	**130,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41023 Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m	10634	Mes	153,17	0,6660	102,01
				(F)Total:	102,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	102,01
BDI:23,32%	23,78
Preço Unitário Total	125,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41024 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	133,90	37,92	4,01
						(A)Total:	4,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,8000	9,15
					(B)Total:	11,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,94**
BDI:23,32%	**3,71**
Preço Unitário Total	**19,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41026 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	23,84	14,37	19,10
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	58,99	34,84	46,91
						(A)Total:	66,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	93,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	159,13
(D) Produção da Equipe	1,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	113,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**113,66**
BDI:23,32%	**26,50**
Preço Unitário Total	**140,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41027 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,4560	5,21
					(B)Total:	11,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	3,63	0,7300	2,64
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0300	0,26
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,32	0,4000	2,12
				(F)Total:	5,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,05**
BDI:23,32%	**3,97**
Preço Unitário Total	**21,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41028 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12" — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
					(B)Total:	1,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,32	0,1500	0,79
				(F)Total:	0,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,18**
BDI:23,32%	**0,50**
Preço Unitário Total	**2,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41029 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,8000	9,15
					(B)Total:	20,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,27
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	10,84	0,5500	5,96
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,08	1,2500	3,85
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0700	0,61
				(F)Total:	10,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,69**
BDI:23,32%	**7,15**
Preço Unitário Total	**37,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	0,5000	11,00
					(B)Total:	48,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	54,17	1,0000	54,17
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,08	0,3440	3,12
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,0730	0,75
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	58,72	0,0120	0,70
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	55,04	0,3300	18,16
				(F)Total:	76,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**125,19**
BDI:23,32%	**29,19**
Preço Unitário Total	**154,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes — Unidade: SC

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	0,0002	1,0000	0,0000	23,84	14,37	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	19,49	11,58	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	18,16	11,57	0,00
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	0,2500	5,50
					(B)Total:	11,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,22
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	50,0000	24,00
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	0,88	0,0050	0,00
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	2.912,73	0,0002	0,58
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	3.018,87	0,0002	0,60
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	41,34	0,0300	1,24
				(F)Total:	26,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,64**
BDI:23,32%	**8,77**
Preço Unitário Total	**46,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	23,84	14,37	23,84
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	58,99	34,84	58,99
						(A)Total:	82,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	93,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	175,95
(D) Produção da Equipe	1,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	135,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**135,34**
BDI:23,32%	**31,56**
Preço Unitário Total	**166,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	26,37	0,6700	17,66
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	0,5000	11,00
					(B)Total:	49,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,31	4,4000	18,96
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,08	0,3300	2,99
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	12,87	0,3600	4,63
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,0700	0,72
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	94,91	0,0100	0,94
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	122,55	0,0100	1,22
				(F)Total:	29,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,75**
BDI:23,32%	**18,36**
Preço Unitário Total	**97,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxilio de guindaste para 40 toneladas — Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	1,0000	0,0000	318,45	151,75	318,45
						(A)Total:	318,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	157,27	17,39	2,0000	34,78
					(B)Total:	34,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	353,23
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**70,64**
BDI:23,32%	**16,47**
Preço Unitário Total	**87,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41037 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	50,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
					(C)Total:	2,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,23
(D) Produção da Equipe	1,3200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	40,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,08	3,3000	10,16
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
				(F)Total:	11,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,24**
BDI:23,32%	**12,18**
Preço Unitário Total	**64,42**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41039 Tirante de aço ST 85/105, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	0,5000	11,00
					(B)Total:	48,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	63,97	1,0000	63,97
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,08	0,2700	2,45
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,1000	1,03
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	94,91	0,0100	0,94
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	122,55	0,0140	1,71
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	55,04	0,3300	18,16
				(F)Total:	93,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**141,65**
BDI:23,32%	**33,03**
Preço Unitário Total	**174,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41040 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento. — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	5,80	2,4200	14,03
				(F)Total:	14,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**25,47**
BDI:23,32%	**5,93**
Preço Unitário Total	**31,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41045 Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105 — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	19,49	11,58	19,49
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	42,25	16,52	42,25
						(A)Total:	61,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	3,0000	66,00
					(B)Total:	203,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel de ângulo de 15 graus, referência Gewi	10650	Ud	24,20	1,0000	24,20
Contra porca sextavada	10651	Ud	26,42	5,0000	132,10
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	47,22	2,0000	94,44
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	65,14	1,0000	65,14
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	56,84	1,0000	56,84
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	56,77	0,1080	6,13
				(F)Total:	378,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**664,19**
BDI:23,32%	**154,88**
Preço Unitário Total	**819,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41047 Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	196,38	54,09	82,54
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	0,9500	0,0500	8,28	1,23	7,92
						(A)Total:	117,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1500	3,95
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	29,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,04
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	3,96	4,8000	19,00
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0330	179,32
				(F)Total:	198,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	4,34	1,0000	4,34
				(G)Total:	4,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**300,68**
BDI:23,32%	**70,11**
Preço Unitário Total	**370,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41048 Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	103,82	23,26	27,28
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	0,0500	0,9500	8,28	1,23	1,57
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	0,5000	0,2000	0,8000	297,63	121,59	78,39
						(A)Total:	107,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1500	3,95
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	29,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	136,54
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	3,96	4,8000	19,00
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0330	179,32
				(F)Total:	198,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	4,34	1,0000	4,34
				(G)Total:	4,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**270,93**
BDI:23,32%	**63,18**
Preço Unitário Total	**334,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41049 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	23,40	22,06	35,10
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	16,61	13,97	3,32
						(A)Total:	38,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	41,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,82
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,96**
BDI:23,32%	**3,72**
Preço Unitário Total	**19,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41056 Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões, inclusive fornecimento do pó de pedra e da pedra demão — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	297,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	333,69
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,8000	40,01
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,4000	15,76
				(F)Total:	55,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,33**
BDI:23,32%	**14,30**
Preço Unitário Total	**75,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41059 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	29,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
					(C)Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,45
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	5,03	0,6600	3,31
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,0250	0,25
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	42,02	1,2500	52,52
				(F)Total:	56,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,80**
BDI:23,32%	**16,74**
Preço Unitário Total	**88,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	29,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
					(C)Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,45
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	3,77	0,6600	2,48
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,0250	0,25
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	20,44	1,3000	26,57
				(F)Total:	29,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,02**
BDI:23,32%	**10,49**
Preço Unitário Total	**55,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41069 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,83	11,71	12,21
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	512,89	232,68	333,55
						(A)Total:	405,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	71,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	476,84
(D) Produção da Equipe	65,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,33**
BDI:23,32%	**1,70**
Preço Unitário Total	**9,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41070 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita 0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	276,58
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.839,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.007,18
(D) Produção da Equipe	55,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,1000	6,11
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,2000	10,48
Cimento CP III	10092	kg	0,48	40,0000	19,20
				(F)Total:	35,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,28**
BDI:23,32%	**16,85**
Preço Unitário Total	**89,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41074 Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	15,44
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	102,77	41,22	65,83
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
						(A)Total:	798,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	884,90
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
				(F)Total:	38,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,31**
BDI:23,32%	**12,43**
Preço Unitário Total	**65,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	1,0000	39,41
				(F)Total:	39,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,41**
BDI:23,32%	**9,19**
Preço Unitário Total	**48,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41085 Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
					(B)Total:	54,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,72
					(C)Total:	2,72

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	57,13
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
				(F)Total:	165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	7,6800	56,21
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	3,7440	256,16
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0454	18,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,6509	316,31
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	4,5115	45,79
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	1,0608	63,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,3963	182,88
				(G)Total:	939,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.172,92**
BDI:23,32%	**273,52**
Preço Unitário Total	**1.446,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41086 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,6000	6,86
					(B)Total:	8,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,40
					(C)Total:	0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,52**
BDI:23,32%	**1,98**
Preço Unitário Total	**10,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41087 Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,05	1,0000	54,05
				(F)Total:	54,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	15,0300	110,01
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	3,6000	246,31
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0432	17,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,6435	312,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,0605	30,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	5,2440	53,22
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	1,6800	100,24
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,4273	150,04
				(G)Total:	1.020,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.102,70**
BDI:23,32%	**257,14**
Preço Unitário Total	**1.359,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41089 Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo. — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	0,5000	11,00
					(B)Total:	48,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	54,17	1,0000	54,17
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,08	0,3440	3,12
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,0730	0,75
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	94,91	0,0100	0,94
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	122,55	0,0140	1,71
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	55,04	0,3300	18,16
				(F)Total:	83,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**132,24**
BDI:23,32%	**30,83**
Preço Unitário Total	**163,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41090 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	6,1500	85,54
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,1500	70,35
					(B)Total:	155,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	155,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,31	61,0000	262,91
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	1,8000	15,71
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	242,14	1,0000	242,14
				(F)Total:	520,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	676,65
BDI:23,32%	157,79
Preço Unitário Total	834,44

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga — Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,3000	26,31
					(B)Total:	26,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,31**
BDI:23,32%	**6,13**
Preço Unitário Total	**32,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga — Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,7000	19,44
					(B)Total:	19,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,44**
BDI:23,32%	**4,53**
Preço Unitário Total	**23,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	272,07	105,07	221,96
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	400,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	459,81
(D) Produção da Equipe	33,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	0,1680	3,26
				(F)Total:	3,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,19**
BDI:23,32%	**4,00**
Preço Unitário Total	**21,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41097 Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	16,01	14,62	31,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	111,82	33,15	176,42
						(A)Total:	926,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,42
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,1500	63,37
				(F)Total:	63,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,7200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,24**
BDI:23,32%	**18,71**
Preço Unitário Total	**98,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41098 Sub-base com solo/escória na proporção 70:30, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	866,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,44
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	0,7020	15,28
				(F)Total:	15,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,04**
BDI:23,32%	**7,93**
Preço Unitário Total	**41,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,42
(D) Produção da Equipe	67,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,34**
BDI:23,32%	**1,01**
Preço Unitário Total	**5,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41100 Base de escória/solo na proporção 75:25, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	866,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,44
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	1,7550	38,20
				(F)Total:	38,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**56,96**
BDI:23,32%	**13,28**
Preço Unitário Total	**70,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41101 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,05	1,0000	54,05
				(F)Total:	54,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	21,6540	158,50
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	5,7000	389,99
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0720	29,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,9091	441,78
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1045	52,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	7,9350	80,54
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,1200	126,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	6,2108	210,48
				(G)Total:	1.490,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.577,68**
BDI:23,32%	**367,91**
Preço Unitário Total	**1.945,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41102 BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	318,45	151,75	301,77
						(A)Total:	301,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,7000	53,76
					(B)Total:	66,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	368,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	368,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 1,50 x 1,50 x 1,00m CL45, duas peças	10675	Ud	2.802,91	1,0000	2.802,91
				(F)Total:	2.802,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,1500	54,68
				(G)Total:	54,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,5840	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.225,80**
BDI:23,32%	**752,25**
Preço Unitário Total	**3.978,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41103 BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	318,45	151,75	301,77
						(A)Total:	301,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,7000	53,76
					(B)Total:	66,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	368,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	368,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45, duas peças	10676	Ud	3.717,73	1,0000	3.717,73
				(F)Total:	3.717,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2700	98,43
				(G)Total:	98,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	3,8720	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.184,37**
BDI:23,32%	**975,79**
Preço Unitário Total	**5.160,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41104 BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	318,45	151,75	301,77
						(A)Total:	301,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,7000	53,76
					(B)Total:	66,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	368,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	368,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45, duas peças	10677	Ud	4.273,50	1,0000	4.273,50
				(F)Total:	4.273,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
				(G)Total:	116,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	5,8600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.758,37**
BDI:23,32%	**1.109,65**
Preço Unitário Total	**5.868,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41107 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotextil não tecido RT 16 kn/m, inclusive transporte da brita — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	33,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,35
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6500	35,82
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	3,0000	18,12
				(F)Total:	53,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**99,58**
BDI:23,32%	**23,22**
Preço Unitário Total	**122,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	128,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,41
					(C)Total:	6,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	134,73
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,24**
BDI:23,32%	**0,52**
Preço Unitário Total	**2,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41110 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
					(C)Total:	4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,70
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0080	2,01
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,16	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	112,87	0,0606	6,83
				(F)Total:	8,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0225	1,68
				(G)Total:	1,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0132	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,25**
BDI:23,32%	**2,85**
Preço Unitário Total	**15,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41112 CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	291,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	472,32
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4089	22,53
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,1986	7,82
				(F)Total:	33,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,29**
BDI:23,32%	**18,72**
Preço Unitário Total	**99,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41113 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	146,0000	1.068,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2700	98,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,8100	879,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,0000	388,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	10,8000	915,84
				(G)Total:	3.350,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.477,78**
BDI:23,32%	**811,01**
Preço Unitário Total	**4.288,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,84	1,0000	3,84
				(F)Total:	3,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,94**
BDI:23,32%	**1,61**
Preço Unitário Total	**8,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41115 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	90,56	35,42	90,56
						(A)Total:	90,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	25,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	117,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	34,0000	88,40
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	326,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	16,0000	117,12
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1500	60,96
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,82	2,5600	12,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,5400	262,41
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	0,2200	116,38
				(G)Total:	569,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.012,74**
BDI:23,32%	**236,17**
Preço Unitário Total	**1.248,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41116 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	90,56	35,42	90,56
						(A)Total:	90,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	25,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	117,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	53,0000	137,80
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	375,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	25,0000	183,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,82	4,0000	19,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,7900	383,90
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	0,3800	201,02
				(G)Total:	860,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.353,29**
BDI:23,32%	**315,58**
Preço Unitário Total	**1.668,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41117 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	90,56	35,42	90,56
						(A)Total:	90,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	25,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,06
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	117,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	70,0000	182,00
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	420,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	37,0000	270,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,2100	85,34
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,82	5,7600	27,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,0400	505,39
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	0,4900	259,21
				(G)Total:	1.148,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.685,68**
BDI:23,32%	**393,10**
Preço Unitário Total	**2.078,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41118 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	6,35	1,0000	6,35
				(F)Total:	6,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,45**
BDI:23,32%	**2,20**
Preço Unitário Total	**11,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	2,25	1,0000	2,25
				(F)Total:	2,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,35**
BDI:23,32%	**1,24**
Preço Unitário Total	**6,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	6,85	1,0000	6,85
				(F)Total:	6,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,95**
BDI:23,32%	**2,32**
Preço Unitário Total	**12,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	17,56	1,0000	17,56
				(F)Total:	17,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,66**
BDI:23,32%	**4,81**
Preço Unitário Total	**25,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm	10687	M	10,87	1,0000	10,87
				(F)Total:	10,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,97**
BDI:23,32%	**3,25**
Preço Unitário Total	**17,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm	10688	M	16,98	1,0000	16,98
				(F)Total:	16,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,08**
BDI:23,32%	**4,68**
Preço Unitário Total	**24,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41124 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,3000	3,39
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	14,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,18
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	46,88	1,0000	46,88
				(F)Total:	46,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,29**
BDI:23,32%	**11,26**
Preço Unitário Total	**59,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41125 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	20,33	1,0000	20,33
				(F)Total:	20,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**23,43**
BDI:23,32%	**5,46**
Preço Unitário Total	**28,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41126 Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm	10691	M	160,66	1,0000	160,66
				(F)Total:	160,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**163,76**
BDI:23,32%	**38,18**
Preço Unitário Total	**201,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41127 Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm	10692	M	25,96	1,0000	25,96
				(F)Total:	25,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,06**
BDI:23,32%	**6,77**
Preço Unitário Total	**35,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	6,61	1,0000	6,61
				(F)Total:	6,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,71**
BDI:23,32%	**2,26**
Preço Unitário Total	**11,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	9,06	1,0000	9,06
				(F)Total:	9,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,16**
BDI:23,32%	**2,83**
Preço Unitário Total	**14,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	24,18	1,0000	24,18
				(F)Total:	24,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,28**
BDI:23,32%	**6,36**
Preço Unitário Total	**33,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	12,90	1,0000	12,90
				(F)Total:	12,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,00**
BDI:23,32%	**3,73**
Preço Unitário Total	**19,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	512,89	232,68	512,89
						(A)Total:	587,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	71,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	658,23
(D) Produção da Equipe	68,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,67**
BDI:23,32%	**2,25**
Preço Unitário Total	**11,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41134 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,9000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	14,67
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	128,38
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	128,66
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	110,91
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	132,93
						(A)Total:	1.310,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.478,50
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,1000	6,11
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,2000	10,48
Cimento CP III	10092	kg	0,48	40,0000	19,20
				(F)Total:	35,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,75**
BDI:23,32%	**16,96**
Preço Unitário Total	**89,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	48,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	2,98	1,0000	2,98
Rack para isolador de porcelana 3 x 16	10698	Ud	21,38	1,0000	21,38
				(F)Total:	24,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,00**
BDI:23,32%	**17,49**
Preço Unitário Total	**92,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41136 Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	50,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,52
					(C)Total:	2,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2,40m	10699	Ud	48,64	1,0000	48,64
				(F)Total:	48,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**101,64**
BDI:23,32%	**23,70**
Preço Unitário Total	**125,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	133,90	37,92	133,90
						(A)Total:	133,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	48,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	1.411,10	1,0000	1.411,10
				(F)Total:	1.411,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.595,64**
BDI:23,32%	**372,10**
Preço Unitário Total	**1.967,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	133,90	37,92	133,90
						(A)Total:	133,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	48,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	1.248,20	1,0000	1.248,20
				(F)Total:	1.248,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.432,74**
BDI:23,32%	**334,11**
Preço Unitário Total	**1.766,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	133,90	37,92	133,90
						(A)Total:	133,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	48,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	184,54
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	806,95	1,0000	806,95
				(F)Total:	806,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**991,49**
BDI:23,32%	**231,21**
Preço Unitário Total	**1.222,70**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	133,90	37,92	133,90
						(A)Total:	133,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 2 x 200mm, com lâmpada LED, pedestre, inclusive abraçadeira para fixação	11480	Ud	1.310,00	1,0000	1.310,00
				(F)Total:	1.310,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.470,51**
BDI:23,32%	**342,92**
Preço Unitário Total	**1.813,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	133,90	37,92	133,90
						(A)Total:	133,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	160,51
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	160,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	1.924,26	1,0000	1.924,26
				(F)Total:	1.924,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.084,77**
BDI:23,32%	**486,16**
Preço Unitário Total	**2.570,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	133,90	37,92	133,90
						(A)Total:	133,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	172,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	172,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	3.063,75	1,0000	3.063,75
				(F)Total:	3.063,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.236,27**
BDI:23,32%	**754,69**
Preço Unitário Total	**3.990,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41144 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,05	1,0000	54,05
				(F)Total:	54,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	26,4070	193,29
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	6,9000	472,09
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,0967	532,95
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1495	75,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	9,3750	95,15
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,5600	152,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	6,9083	234,12
				(G)Total:	1.792,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.880,36**
BDI:23,32%	**438,49**
Preço Unitário Total	**2.318,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41145 Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	133,90	37,92	133,90
						(A)Total:	133,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	172,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	172,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal gradativo veicular 200 x 200 x 200mm, com lâmpada tipo LED	11478	Ud	7.190,00	1,0000	7.190,00
				(F)Total:	7.190,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7.362,52
BDI:23,32%	1.716,93
Preço Unitário Total	9.079,45

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Engenheiro pleno	20069	10.052,67	84,04	18.500,93	0,0023	42,55
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	67,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,39
					(C)Total:	3,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletronico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	12.588,59	1,0000	12.588,59
				(F)Total:	12.588,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12.659,88**
BDI:23,32%	**2.952,28**
Preço Unitário Total	**15.612,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41147 Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2000	2,28
					(B)Total:	3,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,18
					(C)Total:	0,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,85
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	2,40	1,0000	2,40
				(F)Total:	2,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,25**
BDI:23,32%	**1,45**
Preço Unitário Total	**7,70**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,0500	0,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2000	2,28
					(B)Total:	2,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
					(C)Total:	0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 4 x 1,5mm²	10710	M	3,06	1,0000	3,06
				(F)Total:	3,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,17**
BDI:23,32%	**1,43**
Preço Unitário Total	**7,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,0500	0,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2000	2,28
					(B)Total:	2,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
					(C)Total:	0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 2 x 2,5 mm²	10711	M	2,61	1,0000	2,61
				(F)Total:	2,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,72**
BDI:23,32%	**1,33**
Preço Unitário Total	**7,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,0500	0,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2000	2,28
					(B)Total:	2,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
					(C)Total:	0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 2 x 1,5mm²	10712	M	1,81	1,0000	1,81
				(F)Total:	1,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,92**
BDI:23,32%	**1,14**
Preço Unitário Total	**6,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	133,90	37,92	133,90
						(A)Total:	133,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	34,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,71
					(C)Total:	1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	169,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	169,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	1.220,74	1,0000	1.220,74
				(F)Total:	1.220,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.390,67**
BDI:23,32%	**324,30**
Preço Unitário Total	**1.714,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41152 Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	12,3000	90,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2050	99,62
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	2,8800	173,98
				(G)Total:	363,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**363,63**
BDI:23,32%	**84,79**
Preço Unitário Total	**448,42**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41153 Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,01
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/ coluna de diâmetro 101 ou 114mm	10714	Ud	40,53	1,0000	40,53
				(F)Total:	40,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,54**
BDI:23,32%	**12,25**
Preço Unitário Total	**64,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41155 BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	318,45	151,75	301,77
						(A)Total:	301,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,7000	53,76
					(B)Total:	66,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	368,21
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	368,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado para bueiro celular 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45, duas peças	10670	M	6.048,01	1,0000	6.048,01
				(F)Total:	6.048,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3900	142,19
				(G)Total:	142,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré - moldado	1686	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,8670	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.558,41**
BDI:23,32%	**1.529,42**
Preço Unitário Total	**8.087,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41157 Base com mistura de Saibro, Argila e Brita, 45%, 15% e 40%, exclusive transporte — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	866,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,44
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4100	22,59
				(F)Total:	22,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,36	0,1900	0,44
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	3,48	0,4700	1,63
				(G)Total:	2,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**40,30**
BDI:23,32%	**9,39**
Preço Unitário Total	**49,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41158 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,05	1,0000	54,05
				(F)Total:	54,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	31,9440	233,83
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	8,1000	554,20
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1080	43,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,2843	624,11
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2025	102,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	10,9350	110,99
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,0000	179,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	7,5938	257,35
				(G)Total:	2.106,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.193,68**
BDI:23,32%	**511,56**
Preço Unitário Total	**2.705,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41159 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,05	1,0000	54,05
				(F)Total:	54,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	36,2865	265,61
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	9,8600	674,62
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1326	53,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,4941	726,07
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2320	117,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	13,3280	135,27
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,2200	192,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	9,0360	306,23
				(G)Total:	2.471,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.559,06**
BDI:23,32%	**596,77**
Preço Unitário Total	**3.155,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41160 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,05	1,0000	54,05
				(F)Total:	54,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	44,9195	328,81
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	13,2000	903,14
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,8957	921,23
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2970	150,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	18,0000	182,70
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,6600	218,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	11,6145	393,61
				(G)Total:	3.171,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.259,22**
BDI:23,32%	**760,05**
Preço Unitário Total	**4.019,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41161 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,05	1,0000	54,05
				(F)Total:	54,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	49,2560	360,55
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	14,4000	985,24
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1980	80,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,0394	991,06
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,3375	171,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	19,4400	197,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,9900	238,08
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	12,1838	412,90
				(G)Total:	3.436,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.518,61**
BDI:23,32%	**820,53**
Preço Unitário Total	**4.339,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41162 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	22,9340	167,87
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	6,4600	441,99
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0816	33,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,9851	478,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1045	52,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	8,9930	91,27
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,1200	126,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	7,0598	239,25
				(G)Total:	1.631,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.665,33**
BDI:23,32%	**388,35**
Preço Unitário Total	**2.053,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41163 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	27,6870	202,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	7,8200	535,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1020	41,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,1887	577,66
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1495	75,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	10,6250	107,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,5600	152,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	7,8593	266,35
				(G)Total:	1.959,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.993,14**
BDI:23,32%	**464,80**
Preço Unitário Total	**2.457,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41164 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	33,8640	247,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	9,7200	665,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1296	52,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,4463	702,84
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2025	102,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	13,1220	133,18
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,0000	179,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	9,1733	310,88
				(G)Total:	2.394,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.427,74**
BDI:23,32%	**566,14**
Preço Unitário Total	**2.993,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41165 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	37,5665	274,98
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	11,0200	753,98
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1482	60,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,6101	782,44
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2320	117,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	14,8960	151,19
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,2200	192,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	10,1400	343,64
				(G)Total:	2.676,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.709,78**
BDI:23,32%	**631,92**
Preço Unitário Total	**3.341,70**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41166 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	45,5595	333,49
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	13,8600	948,30
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1890	76,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,9617	953,30
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2970	150,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	18,9000	191,83
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,6600	218,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	12,2175	414,05
				(G)Total:	3.286,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.320,30**
BDI:23,32%	**774,29**
Preço Unitário Total	**4.094,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41167 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	40,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	22,9340	167,87
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	6,4600	441,99
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0816	33,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,9851	478,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1045	52,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	8,9930	91,27
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,1200	126,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	7,0598	239,25
				(G)Total:	1.631,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.912,31**
BDI:23,32%	**445,95**
Preço Unitário Total	**2.358,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41168 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	40,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	27,6870	202,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	7,8200	535,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1020	41,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,1887	577,66
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1495	75,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	10,6250	107,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,5600	152,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	7,8593	266,35
				(G)Total:	1.959,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.240,12**
BDI:23,32%	**522,39**
Preço Unitário Total	**2.762,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41169 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	40,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	33,8640	247,88
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	9,7200	665,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1296	52,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,4463	702,84
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2025	102,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	13,1220	133,18
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,0000	179,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	9,1733	310,88
				(G)Total:	2.394,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.683,42**
BDI:23,32%	**625,77**
Preço Unitário Total	**3.309,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41170 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	40,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	37,5665	274,98
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	11,0200	753,98
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1482	60,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,6101	782,44
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2320	117,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	14,8960	151,19
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,2200	192,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	10,1400	343,64
				(G)Total:	2.676,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.965,46**
BDI:23,32%	**691,54**
Preço Unitário Total	**3.657,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	40,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,52
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	45,5595	333,49
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	13,8600	948,30
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1890	76,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,9617	953,30
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2970	150,52
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	18,9000	191,83
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,6600	218,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	12,2175	414,05
				(G)Total:	3.286,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.567,28**
BDI:23,32%	**831,88**
Preço Unitário Total	**4.399,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
					(B)Total:	5,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,25
					(C)Total:	0,25

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,0350	1,44
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	337,32	0,1190	40,14
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,3400	20,53
				(G)Total:	62,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**67,43**
BDI:23,32%	**15,72**
Preço Unitário Total	**83,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41173 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,30 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
					(C)Total:	0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	87,24	0,1100	9,59
				(G)Total:	9,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,83**
BDI:23,32%	**3,22**
Preço Unitário Total	**17,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41174 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
					(C)Total:	0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	87,24	0,1200	10,46
				(G)Total:	10,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,70**
BDI:23,32%	**3,42**
Preço Unitário Total	**18,12**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41175 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
					(C)Total:	0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	87,24	0,1600	13,95
				(G)Total:	13,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	18,19
BDI:23,32%	4,24
Preço Unitário Total	22,43

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41176 Berço em brita para BSTC diam. = 0,80 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
					(C)Total:	0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	87,24	0,2600	22,68
				(G)Total:	22,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	26,92
BDI:23,32%	6,27
Preço Unitário Total	33,19

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
					(C)Total:	0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	87,24	0,3100	27,04
				(G)Total:	27,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,28**
BDI:23,32%	**7,29**
Preço Unitário Total	**38,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41179 Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	50,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
					(C)Total:	2,53

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,29
(D) Produção da Equipe	0,4150
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	128,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	189,0000	1.383,48
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1500	60,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3800	138,54
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	4,4500	2.255,39
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	9,3400	906,72
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	51,96	9,5300	495,17
				(G)Total:	5.240,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.368,66**
BDI:23,32%	**1.251,97**
Preço Unitário Total	**6.620,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10 — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,0750	3,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0600	29,15
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0750	5,60
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	0,2000	9,77
				(G)Total:	47,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,55**
BDI:23,32%	**14,58**
Preço Unitário Total	**77,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41184 Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	18,6000	136,15
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	4,8000	328,41
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0400	16,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,4100	199,24
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1600	81,09
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	4,2000	42,63
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,2800	136,04
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,1400	72,52
				(G)Total:	1.012,33

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.040,24**
BDI:23,32%	**242,58**
Preço Unitário Total	**1.282,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41185 Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,0200	0,27
					(B)Total:	0,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,02
					(C)Total:	0,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,54
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	5,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm	1388	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0031	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,12**
BDI:23,32%	**1,42**
Preço Unitário Total	**7,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41187 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inlusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	143,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	175,83
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	175,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,2000	1,20
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1800	7,79
				(F)Total:	18,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	41019	M	526,09	1,0000	526,09
				(G)Total:	526,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**720,81**
BDI:23,32%	**168,09**
Preço Unitário Total	**888,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41188 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	143,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	41,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
					(C)Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	187,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	187,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,2000	1,20
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1800	7,79
				(F)Total:	18,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	41019	M	526,09	0,6500	341,95
				(G)Total:	341,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**548,68**
BDI:23,32%	**127,95**
Preço Unitário Total	**676,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41189 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3" — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,56
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0470	17,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0500	2,53
				(G)Total:	19,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,51**
BDI:23,32%	**7,34**
Preço Unitário Total	**38,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41191 Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. forn./chumb. postes — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor	11519	Ud	106,28	0,6000	63,76
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	172,71	1,0000	172,71
				(F)Total:	236,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0125	4,55
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0930	4,71
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	53,37	0,0804	4,29
				(G)Total:	13,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**250,02**
BDI:23,32%	**58,30**
Preço Unitário Total	**308,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41192 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50m, com esgotamento, carga do material, transporte do material para bota-fora — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,4000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	6,73
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	301,53	116,08	150,76
						(A)Total:	157,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	157,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	157,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	11,94	1,0000	11,94
				(G)Total:	11,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**169,43**
BDI:23,32%	**39,51**
Preço Unitário Total	**208,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,0400	1,01
Serralheiro	20115	1,65	157,27	18,52	0,0400	0,74
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,0400	0,45
					(B)Total:	2,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,11
					(C)Total:	0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,31
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	0,1000	0,03
Perfil metálico seção I	10179	kg	4,30	1,0500	4,51
				(F)Total:	4,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,85**
BDI:23,32%	**1,59**
Preço Unitário Total	**8,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,61
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha de poliéster monodirecional com resistência de 200KN na longitudinal e 25kN na transversal	10719	M2	41,56	1,1000	45,71
				(F)Total:	45,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**47,04**
BDI:23,32%	**10,96**
Preço Unitário Total	**58,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41198 Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,5000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	8,41
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	301,53	116,08	150,76
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	159,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	159,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	11,94	1,0000	11,94
				(G)Total:	11,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**171,11**
BDI:23,32%	**39,90**
Preço Unitário Total	**211,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41199 Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
					(B)Total:	4,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,17
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Junta de dilatação elástica prémoldada tipo fungenband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente	10771	M	36,93	1,0000	36,93
				(F)Total:	36,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,10**
BDI:23,32%	**9,58**
Preço Unitário Total	**50,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	44,25	22,46	44,25
						(A)Total:	44,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Soldador	20005	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	34,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
					(C)Total:	1,73

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	80,66
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,10	0,1600	0,65
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,0015	0,02
				(F)Total:	0,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,83**
BDI:23,32%	**4,85**
Preço Unitário Total	**25,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	32,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,62
					(C)Total:	1,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,11
(D) Produção da Equipe	0,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	68,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sikatop 122	10737	kg	7,73	73,5000	568,15
				(F)Total:	568,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**636,37**
BDI:23,32%	**148,40**
Preço Unitário Total	**784,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41202 Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,83
					(C)Total:	1,83

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	38,62
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	7,51	0,5000	3,75
Bocal com rabicho	10748	Ud	1,79	0,5000	0,89
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	58,62	0,0300	1,75
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	2,01	1,1000	2,21
Interruptor	10747	Ud	5,64	1,0000	5,64
Lâmpada incandescente para 120V (60Watts)	10746	Ud	1,66	0,5000	0,83
				(F)Total:	15,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,93**
BDI:23,32%	**4,41**
Preço Unitário Total	**23,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41203 Defensa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Montador	20096	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	81,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
					(C)Total:	4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,76
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	201,67	2,0000	403,34
				(F)Total:	403,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0500	3,73
				(G)Total:	3,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defensa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**414,21**
BDI:23,32%	**96,59**
Preço Unitário Total	**510,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41221 Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2000	2,28
					(B)Total:	2,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,11
					(C)Total:	0,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,39
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	10742	M2	0,74	1,1000	0,81
				(F)Total:	0,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,20**
BDI:23,32%	**0,74**
Preço Unitário Total	**3,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41222 Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	22,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,14
					(C)Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	24,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Suporte para placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, tratada e pintada (8x8) com 3,40m	10743	Ud	38,80	1,0000	38,80
				(F)Total:	38,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,0400	3,09
				(G)Total:	3,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,91**
BDI:23,32%	**15,37**
Preço Unitário Total	**81,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,3500	6,48
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,3500	4,00
					(B)Total:	10,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
					(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	42,08	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	1,97	1,4000	2,75
				(F)Total:	2,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,77**
BDI:23,32%	**3,21**
Preço Unitário Total	**16,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, incluisve conexões — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,4000	7,40
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,4000	4,57
					(B)Total:	11,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,59
					(C)Total:	0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	42,08	0,0008	0,03
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	3,10	1,4000	4,34
				(F)Total:	4,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,93**
BDI:23,32%	**3,94**
Preço Unitário Total	**20,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, incluisve conexões — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,4500	8,33
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,4500	5,14
					(B)Total:	13,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,67
					(C)Total:	0,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,14
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	42,08	0,0011	0,04
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	5,61	1,0500	5,89
				(F)Total:	5,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,07**
BDI:23,32%	**4,68**
Preço Unitário Total	**24,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41227 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,5000	9,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	14,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
					(C)Total:	0,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	39,99	1,0500	41,98
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	85,71	0,2500	21,42
				(F)Total:	63,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,12**
BDI:23,32%	**18,45**
Preço Unitário Total	**97,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41232 Hidrojateamento de superfícies de concreto — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0100	0,9900	16,83	11,71	11,75
						(A)Total:	11,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,76
(D) Produção da Equipe	7,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	5,67	1,0000	5,67
				(F)Total:	5,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,83**
BDI:23,32%	**2,05**
Preço Unitário Total	**10,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41233 Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	0,5000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	51,91
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	0,5000	1,0000	0,0000	8,28	1,23	4,14
						(A)Total:	56,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	35,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	91,08
(D) Produção da Equipe	5,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente	10769	LAT	42,73	1,0000	42,73
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	96,58	0,0230	2,22
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	464,72	1,0000	464,72
				(F)Total:	509,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**526,23**
BDI:23,32%	**122,71**
Preço Unitário Total	**648,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41237 Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapeú chinês — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	157,27	11,33	5,0000	56,65
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	5,0000	69,55
					(B)Total:	126,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,20
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	126,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de aço 90° para eletroduto 3/4"	10774	Ud	7,97	3,0000	23,91
Eletroduto de aço com costura galvanizada 3/4"	10775	M	11,76	10,0000	117,60
Fio isolado de PVC 705V -70°C - baixa tensão 6mm²	10773	M	2,25	20,0000	45,00
Fotocélula para acionamento automático de luminária	10780	Ud	21,21	1,0000	21,21
Luminária tipo chapéu chinês, marca de referência, SDB-207, padrão Vitória, inclusive lâmpada VM 150W, reator VS/metálico interno	10779	Ud	538,35	1,0000	538,35
Poste galvanizado reto com 4,0m e base	10778	Ud	639,31	1,0000	639,31
				(F)Total:	1.385,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1500	72,89
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1500	7,60
				(G)Total:	80,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.592,07**
BDI:23,32%	**371,27**
Preço Unitário Total	**1.963,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	168,92	45,46	144,22
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	90,56	35,42	40,92
						(A)Total:	208,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	108,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
					(C)Total:	5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,31
(D) Produção da Equipe	23,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	50,0000	24,00
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,29	15,0000	19,35
				(F)Total:	43,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,36	1,2000	2,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3000	15,21
				(G)Total:	18,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,40**
BDI:23,32%	**17,58**
Preço Unitário Total	**92,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	16,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
					(C)Total:	0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,0500	2,75
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	38,51	0,3465	13,34
				(F)Total:	16,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,1000	4,13
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0035	1,42
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0550	26,72
				(G)Total:	32,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,68**
BDI:23,32%	**15,31**
Preço Unitário Total	**80,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,5000	20,86
					(B)Total:	33,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
					(C)Total:	1,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,21
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	316,14	1,0000	316,14
				(F)Total:	316,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	3,6960	252,88
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0550	22,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,6510	316,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	3,0000	30,45
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	0,8800	52,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,7000	57,61
				(G)Total:	732,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.090,70**
BDI:23,32%	**254,35**
Preço Unitário Total	**1.345,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	157,27	11,33	0,5000	5,66
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
					(B)Total:	12,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2400	2,12
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0210	42,81
				(F)Total:	44,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,17**
BDI:23,32%	**13,56**
Preço Unitário Total	**71,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,4000	5,56
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	11,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,56
					(C)Total:	0,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	11,67	0,0500	0,58
Fundo preparador de superfície	10786	L	15,99	0,1200	1,91
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,60	0,2500	0,15
Tinta látex acrílica	10787	L	17,32	0,2400	4,15
				(F)Total:	6,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,63**
BDI:23,32%	**4,34**
Preço Unitário Total	**22,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,8000	9,15
					(B)Total:	20,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,01
					(C)Total:	1,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,28
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	11,67	0,0300	0,35
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	1,72	0,3000	0,51
Tinta a óleo	10788	L	22,79	0,2400	5,46
Zarcão, Suvinil ou equivalente	10790	L	25,37	0,1200	3,04
				(F)Total:	9,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,64**
BDI:23,32%	**7,14**
Preço Unitário Total	**37,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,7600	24,48
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	47,36
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	38,51	0,5000	19,25
				(F)Total:	19,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,0500	2,06
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	337,32	0,0100	3,37
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0100	4,85
				(G)Total:	10,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**39,00**
BDI:23,32%	**9,09**
Preço Unitário Total	**48,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de aterro — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	14,42	12,80	14,42
						(A)Total:	14,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,3000	32,96
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,5000	51,48
					(B)Total:	84,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,22
					(C)Total:	4,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	103,08
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,54**
BDI:23,32%	**12,01**
Preço Unitário Total	**63,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	23,84	14,37	23,84
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	58,99	34,84	58,99
						(A)Total:	82,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	93,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	175,95
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	175,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**175,95**
BDI:23,32%	**41,03**
Preço Unitário Total	**216,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	5,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,72
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,0010	0,05
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1750	7,57
				(F)Total:	7,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,34**
BDI:23,32%	**3,11**
Preço Unitário Total	**16,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41260 Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3 mm — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	19,49	11,58	19,49
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	42,25	16,52	42,25
						(A)Total:	61,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	3,0000	66,00
					(B)Total:	203,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel de ângulo de 15° para tirante Rocsolo	10795	Ud	24,52	1,0000	24,52
Contra porca sextavada para tirante Rocsolo	10796	Ud	26,08	5,0000	130,40
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	47,22	2,0000	94,44
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	64,33	1,0000	64,33
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	56,84	1,0000	56,84
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	56,77	0,1080	6,13
				(F)Total:	376,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**662,00**
BDI:23,32%	**154,37**
Preço Unitário Total	**816,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41261 Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	10,0000	139,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	253,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,67
					(C)Total:	12,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	266,17
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	4,40	1,1000	4,84
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,0200	0,17
				(F)Total:	5,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,91**
BDI:23,32%	**1,61**
Preço Unitário Total	**8,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41262 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,57
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,25	1,5000	4,87
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	4,26	1,0000	4,26
				(F)Total:	28,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,3900	3,59
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,3510	11,89
				(G)Total:	15,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,60**
BDI:23,32%	**16,69**
Preço Unitário Total	**88,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41263 Tirante de aço Rocsolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de protensao	20066	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
Sondador	20006	1,96	157,27	22,00	0,5000	11,00
					(B)Total:	48,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	56,07	1,0000	56,07
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,08	0,2700	2,45
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	18,90	0,2700	5,10
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,1000	1,03
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	94,91	0,0100	0,94
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	122,55	0,0140	1,71
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	55,04	0,3300	18,16
				(F)Total:	85,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**133,75**
BDI:23,32%	**31,19**
Preço Unitário Total	**164,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	168,92	45,46	51,62
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	90,56	35,42	40,92
						(A)Total:	116,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	108,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,40
					(C)Total:	5,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	229,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	229,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	51,25	1,0000	51,25
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,29	15,0000	19,35
				(F)Total:	70,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	2,36	1,0000	2,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3000	15,21
				(G)Total:	17,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0160	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**317,88**
BDI:23,32%	**74,12**
Preço Unitário Total	**392,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	5,0000	126,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	16,0000	222,56
					(B)Total:	349,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,46
					(C)Total:	17,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	366,82
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	366,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	42,9400	314,32
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	25,0000	1.710,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,3750	152,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,1600	2.021,59
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	1,1600	587,92
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	9,6000	572,83
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	250,73	2,0000	501,46
				(G)Total:	5.861,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.227,84**
BDI:23,32%	**1.452,33**
Preço Unitário Total	**7.680,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41321 Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	0,0800	1,0000	0,0000	168,92	45,46	13,51
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	141,57	42,24	56,62
						(A)Total:	70,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	6,0000	152,16
					(B)Total:	152,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	222,29
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	267,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	122,6200	897,57
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1000	40,64
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,4946	240,35
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	1,9611	993,94
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	2,5000	1.322,52
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	12,3000	733,94
				(G)Total:	4.228,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.496,77**
BDI:23,32%	**1.048,64**
Preço Unitário Total	**5.545,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41326 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	297,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,07
(D) Produção da Equipe	80,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,86**
BDI:23,32%	**0,90**
Preço Unitário Total	**4,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41330 Reciclagem de pavimento (base existente + T.S.D.) c/ adição de 3% de cimento e 15% de brita, inclusive fornecimento e transporte dos materiais — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	1,0000	0,5000	0,5000	173,15	40,59	106,86
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Pulvimisturadora	30125	1,0000	1,0000	0,0000	128,30	35,18	128,30
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.659,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.826,77
(D) Produção da Equipe	76,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,1500	7,86
Cimento CP III	10092	kg	0,48	60,0000	28,80
				(F)Total:	36,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,69**
BDI:23,32%	**14,15**
Preço Unitário Total	**74,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41332 Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200mm — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	29,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
					(C)Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,45
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 200mm	10804	Ud	6,99	0,3000	2,09
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,5000	5,19
Luva de correr PVC PBA 200mm	10805	Ud	119,61	1,0000	119,61
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm	10803	M	51,76	1,0000	51,76
				(F)Total:	178,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**194,37**
BDI:23,32%	**45,32**
Preço Unitário Total	**239,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41333 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	8,2800	566,51
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1080	43,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,2347	600,01
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	11,2500	114,18
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,5600	152,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	8,3348	282,46
				(G)Total:	1.759,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.787,71**
BDI:23,32%	**416,89**
Preço Unitário Total	**2.204,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41334 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	10,8000	738,93
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1440	58,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,5543	755,32
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	14,5800	147,98
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,0000	179,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	10,2263	346,56
				(G)Total:	2.226,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.259,94**
BDI:23,32%	**527,01**
Preço Unitário Total	**2.786,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15 — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
					(B)Total:	7,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,38
					(C)Total:	0,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,98
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0600	29,15
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0900	4,56
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	0,6792	33,19
				(G)Total:	66,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,88**
BDI:23,32%	**17,46**
Preço Unitário Total	**92,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,4000	10,14
					(B)Total:	10,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50
					(C)Total:	0,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,64
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2360	119,61
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,4650	23,57
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	1,6240	79,36
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1240	4,20
				(G)Total:	226,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**237,38**
BDI:23,32%	**55,35**
Preço Unitário Total	**292,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41338 Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,7400	63,97
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	1,6600	113,57
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0144	5,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2100	102,05
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,0800	40,54
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	1,6600	16,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	1,2400	73,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,0100	34,22
				(G)Total:	451,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**478,94**
BDI:23,32%	**111,68**
Preço Unitário Total	**590,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41340 Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa) — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,8000	0,2000	23,74	19,04	22,79
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	14,33	11,64	12,98
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	44,25	22,46	33,35
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	14,96	12,05	14,37
						(A)Total:	83,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
Soldador	20005	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	100,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,01
					(C)Total:	5,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	188,70
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,1030	4,97
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0500	2,62
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,0500	2,56
Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm	10153	M	209,49	1,0000	209,49
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	4,08	59,8000	243,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	45,8400	22,00
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,1400	2,31
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	0,0850	0,26
				(F)Total:	488,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**535,36**
BDI:23,32%	**124,84**
Preço Unitário Total	**660,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41344 Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,2000	13,59
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	35,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,75
					(C)Total:	1,75

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,0050	0,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	0,0600	0,02
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	21,71	1,0000	21,71
				(F)Total:	21,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,81**
BDI:23,32%	**13,71**
Preço Unitário Total	**72,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,8100	20,50
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3300	4,59
					(B)Total:	49,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,46
					(C)Total:	2,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,84
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	48,33	0,0015	0,07
Cimento CP III	10092	kg	0,48	0,1800	0,08
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	32,18	1,0500	33,78
				(F)Total:	33,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,77**
BDI:23,32%	**20,00**
Preço Unitário Total	**105,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm2, fornecimento e colocação — Unidade: M
Observações: para malha de aterramento elé

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	157,27	11,33	0,2500	2,83
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
					(B)Total:	7,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
					(C)Total:	0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,93
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm2	10811	M	12,45	1,0300	12,82
				(F)Total:	12,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,75**
BDI:23,32%	**4,83**
Preço Unitário Total	**25,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41352 Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com martelete pneumático — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,9000	0,1000	162,80	35,63	150,08
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	15,54	14,90	30,94
						(A)Total:	181,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	51,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,59
					(C)Total:	2,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,44
(D) Produção da Equipe	2,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	117,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**117,72**
BDI:23,32%	**27,45**
Preço Unitário Total	**145,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41356 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	138,29	40,39	297,36
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	16,83	11,71	16,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	227,38	80,80	183,40
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	795,37	334,34	795,37
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	153,03	52,43	142,96
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	277,28
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	158,72	48,68	147,70
						(A)Total:	1.860,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2.027,96
(D) Produção da Equipe	41,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,4200	23,14
				(F)Total:	23,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,60**
BDI:23,32%	**16,93**
Preço Unitário Total	**89,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41359 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,01
(D) Produção da Equipe	6,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	1,6000	13,56
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	66,70	0,0220	1,46
				(F)Total:	15,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0033	1,60
				(G)Total:	1,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,62**
BDI:23,32%	**4,34**
Preço Unitário Total	**22,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAP 50/70	10001	t	1.702,46	1,0000	1.702,46
				(F)Total:	1.702,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.702,46**
Preço Unitário Total	**1.702,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41362 Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	133,90	37,92	305,24
						(A)Total:	305,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	40,0000	556,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	40,0000	1.014,40
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	160,0000	1.830,40
					(B)Total:	3.401,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			170,06
					(C)Total:	170,06

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.876,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.876,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	1,8000	92,17
Caibros abrigo passag. 9pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.356,13	1,0000	1.356,13
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,30	16,0000	4,80
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,67	28,0000	18,76
Telha fibrocimento - Canalete normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	107,77	13,0000	1.401,01
Telha fibrocimento - Canalete terminal 49 - Comp . = 2,50 m	10819	PÇ	106,44	2,0000	212,88
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	54,25	0,6000	32,55
				(F)Total:	3.118,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	30,1000	220,33
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	136,51	5,6000	764,45
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	2,8000	1.243,31
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,7200	36,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	9,2000	654,12
				(G)Total:	2.918,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.913,51**
BDI:23,32%	**2.311,83**
Preço Unitário Total	**12.225,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41363 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento, transporte comercial dos materiais e lavagem da brita — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	63,27	221,75
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	90,56	35,42	49,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	153,03	52,43	92,66
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	87,55	39,26	58,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	517,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	611,68
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0090	0,61
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0105	0,64
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0189	0,99
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0015	2,02
				(F)Total:	4,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0294	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,72**
BDI:23,32%	**1,80**
Preço Unitário Total	**9,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41364 Base estabilizada granulométricamente. com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	866,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,44
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	1,8720	40,75
				(F)Total:	40,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,51**
BDI:23,32%	**13,87**
Preço Unitário Total	**73,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41365 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
					(C)Total:	4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,70
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0080	2,01
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,16	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	112,87	0,0417	4,70
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	803,27	0,0042	3,37
				(F)Total:	10,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0225	1,68
				(G)Total:	1,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0013	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,49**
BDI:23,32%	**3,14**
Preço Unitário Total	**16,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41366 Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	16,01	14,62	31,16
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	111,82	33,15	176,42
						(A)Total:	926,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.012,42
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,1500	63,37
				(F)Total:	63,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**80,24**
BDI:23,32%	**18,71**
Preço Unitário Total	**98,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41389 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	297,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3300	8,70
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	31,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	329,21
(D) Produção da Equipe	90,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,65**
BDI:23,32%	**0,85**
Preço Unitário Total	**4,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41391 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	82,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,13
					(C)Total:	4,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,74
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. a tração 300 kN, resist. transv. a tração 30 kN	10848	M2	54,70	1,0000	54,70
				(F)Total:	54,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,56**
BDI:23,32%	**12,95**
Preço Unitário Total	**68,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	82,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,13
					(C)Total:	4,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,74
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 80 a 90 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação 5%	10849	M2	26,09	1,0000	26,09
				(F)Total:	26,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,95**
BDI:23,32%	**6,28**
Preço Unitário Total	**33,23**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	82,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,13
					(C)Total:	4,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,74
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 55 a 60 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5%	10850	M2	17,34	1,0000	17,34
				(F)Total:	17,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,20**
BDI:23,32%	**4,24**
Preço Unitário Total	**22,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência londitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	7,0000	80,08
					(B)Total:	82,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,13
					(C)Total:	4,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	86,74
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 35 a 40 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5%	10851	M2	18,16	1,0000	18,16
				(F)Total:	18,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,02**
BDI:23,32%	**4,43**
Preço Unitário Total	**23,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41395 Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	179,88	59,95	119,91
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	14,42	12,80	13,61
						(A)Total:	133,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	238,35
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	158,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	1,6000	7,20
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1500	57,52
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,32	0,6250	27,07
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	566,98	0,5000	283,49
				(F)Total:	375,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,9375	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**534,18**
BDI:23,32%	**124,57**
Preço Unitário Total	**658,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41396 Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <= 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0, 5x1x4m) , execução, tudo incluído — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	179,88	59,95	119,91
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	14,42	12,80	13,61
						(A)Total:	133,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	238,35
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	198,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	1,9000	8,55
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1500	57,52
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,32	0,5000	21,66
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	385,99	0,4000	154,39
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	566,98	0,3000	170,09
				(F)Total:	412,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**610,83**
BDI:23,32%	**142,44**
Preço Unitário Total	**753,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41397 Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <= 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0, 5x1x4m) , tudo incluído — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	179,88	59,95	119,91
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	14,42	12,80	13,61
						(A)Total:	133,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	238,35
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	198,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	1,8000	8,10
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1500	57,52
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,32	0,4167	18,05
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	385,99	0,3333	128,65
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	566,98	0,3333	188,97
				(F)Total:	401,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,6250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**599,91**
BDI:23,32%	**139,89**
Preço Unitário Total	**739,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41398 Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <= 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	179,88	59,95	119,91
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	14,42	12,80	13,61
						(A)Total:	133,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	238,35
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	198,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	1,8000	8,10
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1533	57,68
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,32	0,4667	20,21
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	618,17	0,3333	206,03
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	566,98	0,2000	113,39
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	571,94	0,1333	76,23
				(F)Total:	481,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**680,26**
BDI:23,32%	**158,63**
Preço Unitário Total	**838,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41399 Muro com Terramesh System ou similar, altura 7,50 < H <= 9,00 metros (4 cx 1x1x4m, 2 cx 1x1x5, 3 cx 0,5x1x6m e 3cx 0,5x1x7), tudo incluído — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	179,88	59,95	119,91
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	14,42	12,80	13,61
						(A)Total:	133,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	238,35
(D) Produção da Equipe	1,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	198,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	1,8000	8,10
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1500	57,52
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	43,32	0,4444	19,25
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	618,17	0,1667	103,04
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	699,70	0,1667	116,63
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	566,98	0,2222	125,98
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	571,94	0,1111	63,54
				(F)Total:	494,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,6667	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**692,68**
BDI:23,32%	**161,53**
Preço Unitário Total	**854,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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 padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	179,88	59,95	65,94
						(A)Total:	65,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,77
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	0,2310	1,95
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	190,53	0,6900	131,46
Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m	10853	M3	286,67	0,3600	103,20
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,25	1,1000	3,57
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
				(F)Total:	295,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**329,51**
BDI:23,32%	**76,84**
Preço Unitário Total	**406,35**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41401 Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	70,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,50
					(C)Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,53
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	1,0000	4,50
				(F)Total:	4,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,23**
BDI:23,32%	**1,21**
Preço Unitário Total	**6,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

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 padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	0,3000	0,7000	133,90	37,92	66,71
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	1,0000	0,7000	21,63	20,43	35,93
						(A)Total:	102,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Montador	20096	1,96	157,27	22,00	2,0000	44,00
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	92,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,61
					(C)Total:	4,61

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,49
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	132,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	3,96	5,1100	20,23
Cantoneira seçao - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	4,62	16,9400	78,26
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	4,09	3,3000	13,49
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	5,01	61,2000	306,61
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,1500	2,48
Perfil metálico seção I	10179	kg	4,30	7,9800	34,31
				(F)Total:	455,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	28,25	2,1880	61,81
				(G)Total:	61,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**650,18**
BDI:23,32%	**151,62**
Preço Unitário Total	**801,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,5100	7,09
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2550	2,91
					(B)Total:	10,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50
					(C)Total:	0,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,50
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	110,00	0,0400	4,40
Lixa d'água	10318	Ud	1,03	0,5000	0,51
Solvente epoxi	10366	GL	118,64	0,0700	8,30
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	56,77	0,0800	4,54
				(F)Total:	17,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,25**
BDI:23,32%	**6,58**
Preço Unitário Total	**34,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
SBS 60 85 (CAP FLEX 60/85)	10005	t	2.346,23	1,0000	2.346,23
				(F)Total:	2.346,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.346,23**
Preço Unitário Total	**2.346,23**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41406 Base de escória/argila na proporção 80:20, inclusive aquisição e transporte da escória, exclusive argila — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	160,67	50,59	83,61
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	158,72	48,68	103,70
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	866,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	938,44
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,77	1,8720	40,75
				(F)Total:	40,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8720	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**59,51**
BDI:23,32%	**13,87**
Preço Unitário Total	**73,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Engenheiro pleno	20069	10.052,67	84,04	18.500,93	0,0023	42,55
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	67,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,39
					(C)Total:	3,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	71,29
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	71,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	11.603,84	1,0000	11.603,84
				(F)Total:	11.603,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.675,13**
BDI:23,32%	**2.722,64**
Preço Unitário Total	**14.397,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,6000	8,34
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,98
					(C)Total:	0,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Botoneira com sinal sonoro	10855	Ud	2.132,33	1,0000	2.132,33
				(F)Total:	2.132,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.153,09**
BDI:23,32%	**502,10**
Preço Unitário Total	**2.655,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41409 Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	18,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,91
					(C)Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,30
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	264,40	1,0000	264,40
				(F)Total:	264,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**283,70**
BDI:23,32%	**66,15**
Preço Unitário Total	**349,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm², fornecimento e instalação — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	0,0500	0,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2000	2,28
					(B)Total:	2,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
					(C)Total:	0,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,11
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexivel 3 x 1,5 mm2	10858	M	2,38	1,0000	2,38
				(F)Total:	2,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,49**
BDI:23,32%	**1,28**
Preço Unitário Total	**6,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41415 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,28
						(A)Total:	0,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,02
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	147,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,2070	82,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
				(F)Total:	274,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**422,00**
BDI:23,32%	**98,41**
Preço Unitário Total	**520,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41417 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 4,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 4m, incl. descarga e assentamento	10873	M2	1.774,62	1,0000	1.774,62
				(F)Total:	1.774,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.774,62**
BDI:23,32%	**413,84**
Preço Unitário Total	**2.188,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41418 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 5 m, descarga e assentamento	10874	M2	1.806,73	1,0000	1.806,73
				(F)Total:	1.806,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.806,73**
BDI:23,32%	**421,32**
Preço Unitário Total	**2.228,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41419 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 6,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 6m, incl. descarga e assentamento	10875	M2	1.862,44	1,0000	1.862,44
				(F)Total:	1.862,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.862,44**
BDI:23,32%	**434,32**
Preço Unitário Total	**2.296,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41420 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 7,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 7m, incl. descarga e assentamento	10876	M2	2.081,89	1,0000	2.081,89
				(F)Total:	2.081,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.081,89**
BDI:23,32%	**485,49**
Preço Unitário Total	**2.567,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41421 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 8,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 8m, incl. descarga e assentamento	10877	M2	2.230,01	1,0000	2.230,01
				(F)Total:	2.230,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.230,01**
BDI:23,32%	**520,03**
Preço Unitário Total	**2.750,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41422 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 9,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 9m, incl. descarga e assentamento	10878	M2	2.302,62	1,0000	2.302,62
				(F)Total:	2.302,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.302,62**
BDI:23,32%	**536,97**
Preço Unitário Total	**2.839,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41423 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 10,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 10m, incl. descarga e assentamento	10879	M2	2.298,51	1,0000	2.298,51
				(F)Total:	2.298,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.298,51**
BDI:23,32%	**536,01**
Preço Unitário Total	**2.834,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41424 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 11,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 11m, incl. descarga e assentamento	10880	M2	2.261,66	1,0000	2.261,66
				(F)Total:	2.261,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.261,66**
BDI:23,32%	**527,41**
Preço Unitário Total	**2.789,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41425 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 12,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 12m, incl. descarga e assentamento	10881	M2	2.485,20	1,0000	2.485,20
				(F)Total:	2.485,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.485,20**
BDI:23,32%	**579,54**
Preço Unitário Total	**3.064,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41426 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 13,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 13m, incl. descarga e assentamento	10882	M2	2.595,49	1,0000	2.595,49
				(F)Total:	2.595,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.595,49**
BDI:23,32%	**605,26**
Preço Unitário Total	**3.200,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41427 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão 14,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 14m, incl. descarga e assentamento	10883	M2	2.664,39	1,0000	2.664,39
				(F)Total:	2.664,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.664,39**
BDI:23,32%	**621,33**
Preço Unitário Total	**3.285,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41428 Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 15,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Custo médio tabuleiro vigas pré-moldadas CL.45 c/ ou s/ laje entre vigas, vão 15m, incl. descarga e assentamento	10884	M2	2.694,03	1,0000	2.694,03
				(F)Total:	2.694,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.694,03**
BDI:23,32%	**628,24**
Preço Unitário Total	**3.322,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**443,33**
BDI:23,32%	**103,38**
Preço Unitário Total	**546,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41455 Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**1.535,00**
BDI:23,32%	**357,96**
Preço Unitário Total	**1.892,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41456 Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condiocionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**3.550,00**
BDI:23,32%	**827,86**
Preço Unitário Total	**4.377,86**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41494 Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**616,67**
BDI:23,32%	**143,80**
Preço Unitário Total	**760,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**425,00**
BDI:23,32%	**99,11**
Preço Unitário Total	**524,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**750,00**
BDI:23,32%	**174,90**
Preço Unitário Total	**924,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	1.237,50
BDI:23,32%	288,58
Preço Unitário Total	1.526,08

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção — Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020701)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	466,31
BDI:23,32%	108,74
Preço Unitário Total	575,05

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m — Unidade: M

Observações: Custo adotado IOPES - código 020714

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	236,71
BDI:23,32%	55,20
Preço Unitário Total	291,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES — Unidade: M2
Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020305)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	156,36
BDI:23,32%	36,46
Preço Unitário Total	192,82

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41501 Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m — Unidade: M

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020712)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	26,69
BDI:23,32%	6,22
Preço Unitário Total	32,91

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41503 Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG — Unidade: M

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020713)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**336,88**
BDI:23,32%	**78,56**
Preço Unitário Total	**415,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41505 Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros , incl. com cupinicida, excl. telhas — Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090102)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	65,35
BDI:23,32%	15,23
Preço Unitário Total	80,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação — Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 090202)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	36,44
BDI:23,32%	8,49
Preço Unitário Total	44,93

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	94,39	26,72	53,78
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	183,52	95,09	183,52
						(A)Total:	237,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	2,0000	50,72
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	142,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	386,65
(D) Produção da Equipe	300,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	267,05	0,0010	0,26
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	260,00	0,0222	5,77
				(F)Total:	6,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tinta	1088	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0004	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,31**
BDI:23,32%	**1,70**
Preço Unitário Total	**9,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m — Unidade: Ud
Observações: Custo adotado IOPES - cód 020711

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**1.449,87**
BDI:23,32%	**338,10**
Preço Unitário Total	**1.787,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41528 Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina — Unidade: M2

Observações: Custo adotado IOPES cod. 020708

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	177,47
BDI:23,32%	41,38
Preço Unitário Total	218,85

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41529 Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp — Unidade: Ud

Observações: Custo adotado IOPES - cod. 020707

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**16.927,40**
BDI:23,32%	**3.947,46**
Preço Unitário Total	**20.874,86**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41530 Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno) — Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020704)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	293,41
BDI:23,32%	68,42
Preço Unitário Total	361,83

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41531 Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz — Unidade: M2

Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020702)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	324,04
BDI:23,32%	75,56
Preço Unitário Total	399,60

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo) — Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	0,9000	0,1000	286,98	56,09	263,88
						(A)Total:	263,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	263,88
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	263,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
				(F)Total:	14,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**277,88**
BDI:23,32%	**64,80**
Preço Unitário Total	**342,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo) — Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	0,9000	0,1000	141,57	42,24	131,63
						(A)Total:	131,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	131,63
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	131,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
				(F)Total:	14,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**145,63**
BDI:23,32%	**33,96**
Preço Unitário Total	**179,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo) — Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,9000	0,1000	168,92	45,46	156,56
						(A)Total:	156,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	156,56
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	156,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
				(F)Total:	14,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**170,56**
BDI:23,32%	**39,77**
Preço Unitário Total	**210,33**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo) — Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	138,29	40,39	128,49
						(A)Total:	128,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	128,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	128,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	112,00	0,1250	14,00
				(F)Total:	14,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**142,49**
BDI:23,32%	**33,22**
Preço Unitário Total	**175,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	68,75	0,5000	34,37
				(F)Total:	34,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	127,0000	929,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,1400	51,04
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	2,1100	1.069,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	10,8700	551,10
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	24,7600	1.760,43
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	53,37	6,9800	372,52
				(G)Total:	4.734,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.768,51**
BDI:23,32%	**1.112,01**
Preço Unitário Total	**5.880,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41556 Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	301,53	116,08	301,53
						(A)Total:	301,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	326,15
(D) Produção da Equipe	99,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	1,0000	39,41
				(F)Total:	39,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**42,70**
BDI:23,32%	**9,95**
Preço Unitário Total	**52,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1,2000	8,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0150	5,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0900	43,73
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2100	10,64
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,0000	71,10
				(G)Total:	139,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**139,71**
BDI:23,32%	**32,58**
Preço Unitário Total	**172,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41575 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,94
(D) Produção da Equipe	1,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0150	1,03
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,44	12,5000	18,00
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
				(F)Total:	19,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0043	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**41,28**
BDI:23,32%	**9,62**
Preço Unitário Total	**50,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41578 Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef. — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**836,67**
BDI:23,32%	**195,11**
Preço Unitário Total	**1.031,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**426,67**
BDI:23,32%	**99,49**
Preço Unitário Total	**526,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41580 Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	600,00
BDI:23,32%	139,92
Preço Unitário Total	739,92

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 41678 Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	706,67
BDI:23,32%	164,79
Preço Unitário Total	871,46

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
						(A)Total:	138,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	137,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,86
					(C)Total:	6,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	282,43
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta de fibras vegetais, aplicada (preço médio)	11250	m2	9,37	1,0000	9,37
				(F)Total:	9,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,31	1,0000	1,31
				(G)Total:	1,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0006	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,48**
BDI:23,32%	**2,67**
Preço Unitário Total	**14,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42041 Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2, 0 m, 1 reaproveitamento — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,8000	9,15
					(B)Total:	11,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
					(C)Total:	0,58

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,0070	0,06
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	58,62	0,0312	1,82
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	1,2000	5,40
				(F)Total:	7,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Geotêxtil	1169	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0035	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,54**
BDI:23,32%	**4,55**
Preço Unitário Total	**24,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42043 Bonificação de 15,28% sobre aquisição de materiais — Unidade: %
Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP Nº01/2016

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
BDI:23,32%	**0,00**
Preço Unitário Total	**0,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro junior	20070	8.270,41	84,04	15.220,86	0,0182	277,01
Engenheiro pleno	20069	10.052,67	84,04	18.500,93	0,0182	336,71
Secretária	20114	2.802,94	84,04	5.158,53	0,0364	187,77
					(B)Total:	801,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	801,49
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	801,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	3.185,94	1,0000	3.185,94
				(F)Total:	3.185,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.987,43**
BDI:23,32%	**929,86**
Preço Unitário Total	**4.917,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42045 Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira) — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argila (barreiras comerciais - saibreiras)	10564	M3	4,77	1,0000	4,77
				(F)Total:	4,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**4,77**
Preço Unitário Total	**4,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,44
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone para sinalizaçao, h=50cm	10364	Ud	13,59	1,0000	13,59
				(F)Total:	13,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,87**
BDI:23,32%	**3,23**
Preço Unitário Total	**17,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,61
(D) Produção da Equipe	4,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	2,0000	16,96
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0090	12,67
				(F)Total:	29,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,28**
BDI:23,32%	**8,46**
Preço Unitário Total	**44,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42050 Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,45
					(C)Total:	2,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	51,45
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço galvanizada 8 x 10 cm , d=2,70mm, dupla torção	11255	M2	29,99	1,1000	32,98
				(F)Total:	32,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tela de aço	1170	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,43**
BDI:23,32%	**19,68**
Preço Unitário Total	**104,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42051 Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	23,84	14,37	19,10
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	162,80	35,63	99,21
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	257,32	124,02	230,65
						(A)Total:	348,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	48,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	397,20
(D) Produção da Equipe	0,5500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	722,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	16,5000	120,78
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	422,00	0,0754	31,81
				(G)Total:	152,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**874,77**
BDI:23,32%	**203,99**
Preço Unitário Total	**1.078,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42052 Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	23,84	14,37	19,10
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	257,32	124,02	230,65
						(A)Total:	249,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	48,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	297,99
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	297,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	16,5000	120,78
Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	41415	M3	422,00	0,1584	66,84
				(G)Total:	187,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**485,61**
BDI:23,32%	**113,24**
Preço Unitário Total	**598,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42186 Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos) — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Barco de aluminio compr. 4,20 metros motor 15HP	30134	1,0000	1,0000	0,0000	29,23	17,74	29,23
						(A)Total:	29,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,23
(D) Produção da Equipe	0,0050
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.846,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.846,00**
BDI:23,32%	**1.363,28**
Preço Unitário Total	**7.209,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42199 Conformação manual de taludes — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	14,0000	160,16
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	187,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,39
					(C)Total:	9,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,37
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,31**
BDI:23,32%	**0,30**
Preço Unitário Total	**1,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
						(A)Total:	138,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	22,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,14
					(C)Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,31
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,31	1,0000	1,31
Hidrossemeadura simples	42237	M2	2,20	1,0000	2,20
				(G)Total:	3,51

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,97**
BDI:23,32%	**0,92**
Preço Unitário Total	**4,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
						(A)Total:	138,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	22,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,14
					(C)Total:	1,14

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,31
(D) Produção da Equipe	400,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	2,20	1,0000	2,20
				(G)Total:	2,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,60**
BDI:23,32%	**0,60**
Preço Unitário Total	**3,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42202 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	183,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	333,17
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,62	0,3000	1,08
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	12,84	0,0060	0,07
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	32,52	1,0000	32,52
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,05	1,1500	1,20
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,87	1,5000	4,30
				(F)Total:	39,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0030	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**72,48**
BDI:23,32%	**16,90**
Preço Unitário Total	**89,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42203 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	0,5000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	63,44
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	214,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	364,04
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,62	0,3000	1,08
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	12,84	0,0060	0,07
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	45,35	1,0000	45,35
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,05	1,1500	1,20
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,87	2,0000	5,74
				(F)Total:	53,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0050	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**89,84**
BDI:23,32%	**20,95**
Preço Unitário Total	**110,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42204 Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	229,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	378,53
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,62	0,2000	0,72
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	12,84	0,0060	0,07
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	2,51	1,0000	2,51
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,05	0,9000	0,94
				(F)Total:	4,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0020	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,47**
BDI:23,32%	**6,87**
Preço Unitário Total	**36,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42205 Roçada para manutenção de mudas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	149,33
(D) Produção da Equipe	120,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,24**
BDI:23,32%	**0,28**
Preço Unitário Total	**1,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	102,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	251,64
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,05	1,0000	7,05
				(F)Total:	7,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,08**
BDI:23,32%	**2,81**
Preço Unitário Total	**14,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	102,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	251,64
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,62	0,0200	0,07
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	1,05	0,2000	0,21
Sementes	10572	kg	11,50	0,0010	0,01
				(F)Total:	0,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,80**
BDI:23,32%	**0,65**
Preço Unitário Total	**3,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
						(A)Total:	72,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	221,81
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,47**
BDI:23,32%	**0,34**
Preço Unitário Total	**1,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	102,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	251,64
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	1,47	1,0000	1,47
				(G)Total:	1,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0040	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,50**
BDI:23,32%	**1,51**
Preço Unitário Total	**8,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42210 Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	102,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Técnico em meio ambiente	20010	3.360,26	84,04	6.184,22	0,0045	27,82
					(B)Total:	142,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,11
					(C)Total:	7,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	251,64
(D) Produção da Equipe	50,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,05	1,0000	7,05
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,87	0,8000	2,29
				(F)Total:	9,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,31	1,0000	1,31
				(G)Total:	1,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**15,68**
BDI:23,32%	**3,65**
Preço Unitário Total	**19,33**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42211 Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	138,29	40,39	128,49
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	16,83	11,71	14,01
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	16,01	14,62	15,10
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	454,76
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	160,67	50,59	116,63
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	158,72	48,68	81,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	162,92	51,62	162,92
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	111,82	33,15	60,67
						(A)Total:	1.034,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.106,61
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6700	36,92
				(F)Total:	36,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,0000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**52,72**
BDI:23,32%	**12,29**
Preço Unitário Total	**65,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	196,38	54,09	196,38
						(A)Total:	196,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,50
(D) Produção da Equipe	40,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,51**
BDI:23,32%	**1,28**
Preço Unitário Total	**6,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	196,38	54,09	196,38
						(A)Total:	196,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	232,44
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,32**
BDI:23,32%	**0,77**
Preço Unitário Total	**4,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42230 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
						(A)Total:	188,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Montador	20096	1,96	157,27	22,00	2,0000	44,00
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	126,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,32
					(C)Total:	6,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	321,44
(D) Produção da Equipe	0,6300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	510,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	4.993,61	1,0000	4.993,61
				(F)Total:	4.993,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	530,31	0,3600	190,91
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	87,24	0,9000	78,51
				(G)Total:	269,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3090	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.773,25**
BDI:23,32%	**1.346,32**
Preço Unitário Total	**7.119,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42239 Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	17,57	14,20	14,87
						(A)Total:	14,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
					(B)Total:	43,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,18
					(C)Total:	2,18

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	60,76
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	60,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	1,0000	19,45
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	2.578,07	0,0060	15,46
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0140	16,77
				(F)Total:	53,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0140	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**114,20**
BDI:23,32%	**26,63**
Preço Unitário Total	**140,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42256 Ponte provisoria para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tirfor ou equivalente,	30138	2,0000	1,0000	0,0000	5,49	1,07	10,98
						(A)Total:	10,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	50,0000	926,00
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	10,0000	253,60
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	200,0000	2.288,00
					(B)Total:	3.467,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			173,38
					(C)Total:	173,38

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3.651,96
(D) Produção da Equipe	3,7500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	973,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,10	3,4560	14,16
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	10,23	1,0200	10,43
Calandragem, D= 38,2 cm, chapa de 6.3 mm ou 8.0 mm ou 10.0 mm	10153	M	209,49	0,3600	75,41
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	4,08	9,2800	37,86
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,21	0,9600	1,16
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	36,84	0,2400	8,84
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	2.600,50	0,1247	324,28
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
				(F)Total:	473,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	140,96	11,6000	1.635,13
				(G)Total:	1.635,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.082,88**
BDI:23,32%	**718,92**
Preço Unitário Total	**3.801,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	90,56	35,42	46,44
						(A)Total:	46,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,2000	25,16
					(B)Total:	30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,39
(D) Produção da Equipe	15,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,22**
BDI:23,32%	**1,21**
Preço Unitário Total	**6,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42475 Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6900	47,43
Cimento CP III	10092	kg	0,48	262,0000	125,76
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7880	40,82
				(F)Total:	214,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1820	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**444,04**
BDI:23,32%	**103,55**
Preço Unitário Total	**547,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scoth ou equivalente — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
					(B)Total:	22,66

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,66
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	10,54	1,0000	10,54
				(F)Total:	10,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,20**
BDI:23,32%	**7,74**
Preço Unitário Total	**40,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42479 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	16,83	11,71	12,21
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	512,89	232,68	333,55
						(A)Total:	405,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	71,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	476,84
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,81**
BDI:23,32%	**1,58**
Preço Unitário Total	**8,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42480 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	921,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.007,54
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
				(F)Total:	38,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,55**
BDI:23,32%	**14,58**
Preço Unitário Total	**77,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42481 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	16,01	14,62	30,88
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	158,72	48,68	92,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	162,92	51,62	118,39
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	160,70
						(A)Total:	921,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	86,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.007,54
(D) Produção da Equipe	42,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	23,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,7000	38,57
				(F)Total:	38,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,55**
BDI:23,32%	**14,58**
Preço Unitário Total	**77,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42482 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
				(F)Total:	77,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,12**
BDI:23,32%	**20,31**
Preço Unitário Total	**107,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42483 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
				(F)Total:	77,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**91,39**
BDI:23,32%	**21,31**
Preço Unitário Total	**112,70**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	3.035,21	0,0012	3,64
				(F)Total:	3,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0012	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,56**
BDI:23,32%	**1,06**
Preço Unitário Total	**5,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42485 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0006	0,81
				(F)Total:	0,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0006	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,58**
BDI:23,32%	**0,36**
Preço Unitário Total	**1,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42486 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	86,21	43,99	69,31
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	811,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	951,34
(D) Produção da Equipe	210,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0015	2,02
				(F)Total:	3,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,61**
BDI:23,32%	**2,00**
Preço Unitário Total	**10,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42487 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transporte comerc. emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita - V.Urbana — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	86,21	43,99	86,21
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	828,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	968,24
(D) Produção da Equipe	189,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsao RR 2C	10010	t	1.613,18	0,0038	6,13
				(F)Total:	7,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0038	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13,45**
BDI:23,32%	**3,13**
Preço Unitário Total	**16,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42488 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp.e lavagem brita, V.Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	63,27	221,75
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	90,56	35,42	49,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	153,03	52,43	92,66
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	87,55	39,26	58,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	517,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	611,68
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
				(F)Total:	1,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0294	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0284	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,42**
BDI:23,32%	**1,49**
Preço Unitário Total	**7,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42489 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão, areia, brita e lavagem da brita -V. Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	221,75	63,27	221,75
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	90,56	35,42	49,20
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	153,03	52,43	92,66
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	87,55	39,26	58,57
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	9,14
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	517,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	611,68
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0090	0,61
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0105	0,64
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0189	0,99
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0015	2,02
				(F)Total:	4,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0294	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0015	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,03**
BDI:23,32%	**2,10**
Preço Unitário Total	**11,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42493 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	8,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0010	1,35
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	0,1200	4,82
				(F)Total:	6,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	179,94	0,0960	17,27
				(G)Total:	17,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,44**
BDI:23,32%	**13,62**
Preço Unitário Total	**72,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42494 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	14,42	12,80	13,28
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	15,54	14,90	15,09
						(A)Total:	157,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	116,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,04
(D) Produção da Equipe	7,7000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	1.350,66	0,0139	18,77
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	40,23	1,2500	50,28
				(F)Total:	69,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	179,94	1,0000	179,94
				(G)Total:	179,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**285,35**
BDI:23,32%	**66,54**
Preço Unitário Total	**351,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42495 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
						(A)Total:	227,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	256,72
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,91**
BDI:23,32%	**0,21**
Preço Unitário Total	**1,12**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	144,22	42,46	288,44
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	272,07	105,07	205,26
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	791,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	791,33
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,82**
BDI:23,32%	**0,65**
Preço Unitário Total	**3,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42497 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	144,22	42,46	144,22
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	138,29	40,39	105,00
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	16,83	11,71	13,39
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	260,21	102,42	260,21
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	162,92	51,62	123,95
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	4,57	3,27	3,78
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	111,82	33,15	64,61
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	7,07	4,43	5,47
						(A)Total:	828,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	127,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	955,63
(D) Produção da Equipe	280,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0144	0,88
Emulsão RC 1C-E	10777	t	1.778,62	0,0026	4,62
Filler	10098	t	100,00	0,0002	0,02
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0216	0,85
				(F)Total:	6,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0324	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,78**
BDI:23,32%	**2,28**
Preço Unitário Total	**12,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42498 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	31,47	1,0000	31,47
				(F)Total:	34,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 6 cm	1603	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1440	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**62,47**
BDI:23,32%	**14,56**
Preço Unitário Total	**77,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42499 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	35,94	1,0000	35,94
				(F)Total:	39,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 8 cm	1605	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,1920	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,94**
BDI:23,32%	**15,61**
Preço Unitário Total	**82,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42500 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=10cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim.e transporte blocos e areia,Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	48,08	1,0000	48,08
				(F)Total:	51,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,08**
BDI:23,32%	**18,44**
Preço Unitário Total	**97,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42501 Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
				(F)Total:	48,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2808	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**76,00**
BDI:23,32%	**17,72**
Preço Unitário Total	**93,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42502 Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.=5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,47
					(C)Total:	2,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,42
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0450	45,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,0500	1,97
				(F)Total:	46,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,54**
BDI:23,32%	**17,38**
Preço Unitário Total	**91,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42503 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	42,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,12
					(C)Total:	2,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0630	4,33
Cimento CP III	10092	kg	0,48	12,5000	6,00
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	42,00	1,0000	42,00
				(F)Total:	52,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,10**
BDI:23,32%	**24,74**
Preço Unitário Total	**130,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42504 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,04
					(C)Total:	3,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,43
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Bloco para pavimentaçao intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	48,08	0,1000	4,80
				(F)Total:	8,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentaçao - esp= 10 cm	1607	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0240	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,69**
BDI:23,32%	**9,02**
Preço Unitário Total	**47,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
					(C)Total:	0,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,65
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,01**
BDI:23,32%	**3,96**
Preço Unitário Total	**20,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	153,03	52,43	62,48
						(A)Total:	62,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	60,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,04
					(C)Total:	3,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,43
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0500	3,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	1.000,00	0,0045	4,50
				(F)Total:	7,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0281	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**38,39**
BDI:23,32%	**8,95**
Preço Unitário Total	**47,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	18,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,91
					(C)Total:	0,91

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,30
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,97**
BDI:23,32%	**4,89**
Preço Unitário Total	**25,86**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42511 Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**656,67**
BDI:23,32%	**153,13**
Preço Unitário Total	**809,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	179,88
						(A)Total:	179,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,23
(D) Produção da Equipe	74,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,69**
BDI:23,32%	**0,62**
Preço Unitário Total	**3,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42513 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	179,88
						(A)Total:	179,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	199,23
(D) Produção da Equipe	57,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,49**
BDI:23,32%	**0,81**
Preço Unitário Total	**4,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3000	7,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	19,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	291,42
(D) Produção da Equipe	56,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,20**
BDI:23,32%	**1,21**
Preço Unitário Total	**6,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	138,29	40,39	188,44
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	16,83	11,71	14,51
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	16,01	14,62	15,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
						(A)Total:	603,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	639,61
(D) Produção da Equipe	150,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,26**
BDI:23,32%	**0,99**
Preço Unitário Total	**5,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	196,38	54,09	196,38
						(A)Total:	196,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	220,50
(D) Produção da Equipe	33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,62**
BDI:23,32%	**1,54**
Preço Unitário Total	**8,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente	30140	1,0000	1,0000	0,0000	25,31	20,49	25,31
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine simples (flex)	30102	1,0000	1,0000	0,0000	157,72	29,65	157,72
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	183,52	95,09	183,52
						(A)Total:	448,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	71,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,55
					(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	522,75
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	170,50	0,1371	23,37
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	6,01	0,4000	2,40
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	11,82	0,0600	0,70
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	267,05	0,0300	8,01
				(F)Total:	34,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**60,61**
BDI:23,32%	**14,13**
Preço Unitário Total	**74,74**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42525 Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto, perfuração a ar comprimido em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	2,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	544,14
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	2,0000	1,0000	0,0000	558,76	193,31	1.117,52
						(A)Total:	1.661,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	0,0333	0,73
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,0333	0,87
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	0,0333	0,84
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	13,91	0,1333	1,85
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,3333	3,81
					(B)Total:	8,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.669,76
(D) Produção da Equipe	33,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca para perfuratriz 714.0840 (S-12)	10048	Ud	425,33	0,0010	0,42
Broca para perfuratriz 714.1639 (S-12)	10049	Ud	481,94	0,0010	0,48
Broca para perfuratriz 714.2438 (S-12)	10050	Ud	533,32	0,0010	0,53
				(F)Total:	1,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,57**
BDI:23,32%	**12,02**
Preço Unitário Total	**63,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42529 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.) — Unidade: M

Observações: Junta dilat. Jeene mod.JJ2540W

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 25 mm ± 10 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação (Ref. JEENE JJ2540 VV)	11488	M	626,18	1,0000	626,18
				(F)Total:	626,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	626,18
BDI:23,32%	146,02
Preço Unitário Total	772,20

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento — Unidade: t
Observações: Emulsão RL-1C-SBR(c/polimero)

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RL 1C-E	10022	t	2.337,90	1,0000	2.337,90
				(F)Total:	2.337,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.337,90**
Preço Unitário Total	**2.337,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
						(A)Total:	227,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,00
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,26**
BDI:23,32%	**0,29**
Preço Unitário Total	**1,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42576 Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	272,07	105,07	138,46
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	162,80	35,63	73,78
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	8,28	1,23	8,28
						(A)Total:	220,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	0,2000	4,40
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	32,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,07
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	50,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	3,0000	2,70
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,4000	2,63
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	47,60	0,1500	7,14
Estopim simples	10042	M	1,75	0,2000	0,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0040	21,73
				(F)Total:	34,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,16**
BDI:23,32%	**19,85**
Preço Unitário Total	**105,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	2,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	359,76
						(A)Total:	359,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2500	6,59
					(B)Total:	6,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	366,35
(D) Produção da Equipe	54,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,78**
BDI:23,32%	**1,58**
Preço Unitário Total	**8,36**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42578 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	196,38	54,09	196,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	227,38	80,80	96,92
						(A)Total:	293,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	37,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	331,11
(D) Produção da Equipe	116,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,84**
BDI:23,32%	**0,66**
Preço Unitário Total	**3,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42580 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	196,38	54,09	196,38
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	227,38	80,80	96,92
						(A)Total:	293,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	37,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	331,11
(D) Produção da Equipe	79,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,19**
BDI:23,32%	**0,97**
Preço Unitário Total	**5,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42582 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	46,62
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	558,76	193,31	376,03
						(A)Total:	715,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	80,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	795,97
(D) Produção da Equipe	30,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	1,0000	0,90
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,5000	3,29
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,1000	0,16
Estopim simples	10042	M	1,75	0,1000	0,17
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0010	5,43
				(F)Total:	9,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,48**
BDI:23,32%	**8,50**
Preço Unitário Total	**44,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	62,16
						(A)Total:	165,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	58,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,04
(D) Produção da Equipe	10,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	47,60	0,2200	10,47
Estopim simples	10042	M	1,75	10,0000	17,50
Gelatina a 75%	10041	kg	7,82	0,2500	1,95
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0004	2,17
				(F)Total:	32,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**53,42**
BDI:23,32%	**12,45**
Preço Unitário Total	**65,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	272,07	105,07	272,07
						(A)Total:	272,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2500	6,59
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	29,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	301,54
(D) Produção da Equipe	490,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,61**
BDI:23,32%	**0,14**
Preço Unitário Total	**0,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	22,00	14,04	16,03
						(A)Total:	16,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	51,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,55
					(C)Total:	2,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	69,61
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,38**
BDI:23,32%	**1,95**
Preço Unitário Total	**10,33**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	126,89	36,18	63,38
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	103,82	23,26	83,67
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	15,54	14,90	30,74
						(A)Total:	177,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	58,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,85
(D) Produção da Equipe	12,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	2,7000	2,43
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,6500	4,27
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,0100	0,01
Estopim simples	10042	M	1,75	0,0100	0,01
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0005	2,71
				(F)Total:	9,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,08**
BDI:23,32%	**6,78**
Preço Unitário Total	**35,86**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	138,29	40,39	89,33
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	16,83	11,71	12,98
						(A)Total:	102,31

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	116,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
					(C)Total:	5,84

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	225,08
(D) Produção da Equipe	46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	7,05	1,0000	7,05
				(F)Total:	7,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0050	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,94**
BDI:23,32%	**2,78**
Preço Unitário Total	**14,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42593 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	272,07	105,07	221,96
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	400,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	459,81
(D) Produção da Equipe	25,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	0,1680	3,26
				(F)Total:	3,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,65**
BDI:23,32%	**5,04**
Preço Unitário Total	**26,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	297,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,07
(D) Produção da Equipe	66,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,64**
BDI:23,32%	**1,08**
Preço Unitário Total	**5,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42601 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm em Vias Urbanas, inclusive transporte, areia, cimento e bloco — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,94
(D) Produção da Equipe	1,2450
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0150	1,03
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	1,44	12,5000	18,00
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
				(F)Total:	19,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0043	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,64**
BDI:23,32%	**10,64**
Preço Unitário Total	**56,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0300	2,06
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	12,5000	32,50
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
				(F)Total:	36,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0085	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,96**
BDI:23,32%	**17,48**
Preço Unitário Total	**92,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42603 Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm , inclusive transporte de areia, lajota e cimento, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	32,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,63
					(C)Total:	1,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	34,33
(D) Produção da Equipe	0,8800
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	39,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0200	1,37
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	488,12	0,0250	12,20
				(F)Total:	15,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**54,50**
BDI:23,32%	**12,70**
Preço Unitário Total	**67,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42604 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	144,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,23
					(C)Total:	7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	151,98
(D) Produção da Equipe	0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	168,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
				(F)Total:	50,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**218,88**
BDI:23,32%	**51,04**
Preço Unitário Total	**269,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42605 Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) inclusive transporte da pedra de mão, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	144,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,23
					(C)Total:	7,23

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	151,98
(D) Produção da Equipe	0,8700
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	174,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,7500	37,51
				(F)Total:	37,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,2500	101,60
				(G)Total:	101,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,1250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**313,79**
BDI:23,32%	**73,17**
Preço Unitário Total	**386,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42606 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,4560	5,21
					(B)Total:	11,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	3,63	0,7300	2,64
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0300	0,26
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,32	0,4000	2,12
				(F)Total:	5,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,82**
BDI:23,32%	**4,38**
Preço Unitário Total	**23,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42607 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,3750	5,21
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,3750	5,21
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,7500	8,58
					(B)Total:	19,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,95
					(C)Total:	0,95

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	4,18	1,1140	4,65
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	4,47	1,2000	5,36
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	10,23	1,2000	12,27
Clips para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	1,21	2,0000	2,42
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	0,0878	1,70
Tábuas de 30 X 2,5 cm (p/ ensecadeira)	10061	m3	2.456,07	0,0175	42,98
				(F)Total:	69,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	14,40	0,1270	1,82
				(G)Total:	1,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**95,23**
BDI:23,32%	**22,20**
Preço Unitário Total	**117,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42608 Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,4000	15,86
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,1400	2,59
					(B)Total:	18,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,92
					(C)Total:	0,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,37
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,05**
BDI:23,32%	**4,90**
Preço Unitário Total	**25,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42609 Apiloamento manual em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	39,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
					(C)Total:	1,96

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	41,35
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**44,94**
BDI:23,32%	**10,48**
Preço Unitário Total	**55,42**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42611 Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,28
						(A)Total:	0,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,02
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,2070	82,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	367,5000	176,40
				(F)Total:	259,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3675	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	436,51
BDI:23,32%	101,79
Preço Unitário Total	538,30

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42612 Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,28
						(A)Total:	0,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,02
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	1.300,0000	624,00
				(F)Total:	624,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**801,13**
BDI:23,32%	**186,82**
Preço Unitário Total	**987,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42613 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,28
						(A)Total:	0,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,02
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,2070	82,98
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
				(F)Total:	274,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**452,11**
BDI:23,32%	**105,43**
Preço Unitário Total	**557,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42614 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	179,88	59,95	155,89
						(A)Total:	155,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	87,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,37
					(C)Total:	4,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	247,76
(D) Produção da Equipe	19,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	3,0000	30,45
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	56,14	2,5000	140,35
				(G)Total:	178,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**191,36**
BDI:23,32%	**44,62**
Preço Unitário Total	**235,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42615 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,4760	174,53
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	0,6800	41,07
				(G)Total:	215,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**215,60**
BDI:23,32%	**50,27**
Preço Unitário Total	**265,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42635 Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	486,0000	3.557,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,9700	718,24
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	6,1800	3.269,28
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	46,0000	3.270,60
				(G)Total:	10.815,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.121,39**
BDI:23,32%	**2.593,50**
Preço Unitário Total	**13.714,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42658 Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento. — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,44
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	4,83	3,4200	16,51
				(F)Total:	16,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,95**
BDI:23,32%	**6,51**
Preço Unitário Total	**34,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42660 Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	126,70	42,27	126,70
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
						(A)Total:	254,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	254,26
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	254,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	48,33	0,6000	28,99
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0900	5,50
Cimento CP III	10092	kg	0,48	400,0000	192,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	3,53	24,0000	84,72
				(F)Total:	311,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	565,47
BDI:23,32%	131,86
Preço Unitário Total	697,33

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42673 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
				(F)Total:	73,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,34**
BDI:23,32%	**19,43**
Preço Unitário Total	**102,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
				(F)Total:	73,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**83,34**
BDI:23,32%	**19,43**
Preço Unitário Total	**102,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42676 Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	23,74	19,04	19,97
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	126,70	42,27	59,15
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	103,82	23,26	39,36
						(A)Total:	307,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Montador	20096	1,96	157,27	22,00	2,0000	44,00
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	126,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,32
					(C)Total:	6,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	439,92
(D) Produção da Equipe	0,1400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3.142,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	4.730,00	1,0000	4.730,00
				(F)Total:	4.730,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,7200	292,60
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	2,25	5,4600	12,28
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	2,91	2,3400	6,80
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	530,31	0,3600	190,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	2,7300	138,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	74,72	2,7300	203,98
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	114,31	1,1700	133,74
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	142,26	1,1700	166,44
				(G)Total:	1.145,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2930	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.017,44**
BDI:23,32%	**2.102,86**
Preço Unitário Total	**11.120,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42677 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
						(A)Total:	188,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Montador	20096	1,96	157,27	22,00	2,0000	44,00
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	126,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,32
					(C)Total:	6,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	321,44
(D) Produção da Equipe	0,5200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	618,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	4.993,61	1,0000	4.993,61
				(F)Total:	4.993,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	530,31	0,3600	190,91
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	87,24	0,9000	78,51
				(G)Total:	269,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3090	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.881,18**
BDI:23,32%	**1.371,49**
Preço Unitário Total	**7.252,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42678 Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
					(B)Total:	81,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,05
					(C)Total:	4,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	85,05
(D) Produção da Equipe	16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	0,1000	0,10
Oleo de linhaça	10309	L	11,48	0,0100	0,11
				(F)Total:	0,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,33**
BDI:23,32%	**1,24**
Preço Unitário Total	**6,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42679 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	54,05	1,0000	54,05
				(F)Total:	54,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	49,2560	360,55
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	14,4000	985,24
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1980	80,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,0394	991,06
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,3375	171,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	19,4400	197,31
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	3,9900	238,08
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	12,1838	412,90
				(G)Total:	3.436,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.524,32**
BDI:23,32%	**821,87**
Preço Unitário Total	**4.346,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42680 Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1,4000	10,24
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	7,0000	289,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,6900	1.307,23
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	6,6000	334,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	15,4000	156,31
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	22,4000	1.592,64
				(G)Total:	3.690,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.725,83**
BDI:23,32%	**868,86**
Preço Unitário Total	**4.594,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42681 Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	1,4000	10,24
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	8,0000	330,80
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,2700	1.589,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	8,1000	410,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	18,9000	191,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	28,2000	2.005,02
				(G)Total:	4.537,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.572,98**
BDI:23,32%	**1.066,41**
Preço Unitário Total	**5.639,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42682 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	8,2800	566,51
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1080	43,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,2347	600,01
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	11,2500	114,18
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,5600	152,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	8,3348	282,46
				(G)Total:	1.759,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.793,42**
BDI:23,32%	**418,22**
Preço Unitário Total	**2.211,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42683 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	13,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
					(C)Total:	0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	4,0000	165,40
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,5050	551,83
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	12,0000	121,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	12,0300	855,33
				(G)Total:	1.701,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.719,32**
BDI:23,32%	**400,94**
Preço Unitário Total	**2.120,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42684 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	5,0000	206,75
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,2600	828,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	15,0000	152,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	20,3000	1.443,33
				(G)Total:	2.638,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.664,80**
BDI:23,32%	**621,43**
Preço Unitário Total	**3.286,23**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42685 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	6,0000	248,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	2,7100	993,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	19,9000	201,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	25,6000	1.820,16
				(G)Total:	3.271,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.306,55**
BDI:23,32%	**771,08**
Preço Unitário Total	**4.077,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42686 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	7,0000	289,45
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	3,1700	1.162,34
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1440	7,30
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	23,0000	233,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	30,9000	2.196,99
				(G)Total:	3.889,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.924,87**
BDI:23,32%	**915,27**
Preço Unitário Total	**4.840,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42687 Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	13,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,69
					(C)Total:	0,69

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	4,7190	34,54
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,7380	270,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0600	21,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2920	141,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	2,4750	125,48
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	6,7850	482,41
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,6240	55,03
				(G)Total:	1.131,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.149,49**
BDI:23,32%	**268,06**
Preço Unitário Total	**1.417,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	5,5500	40,62
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	0,9880	362,26
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0710	25,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2860	138,98
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	3,3150	168,07
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	8,6760	616,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,1700	73,54
				(G)Total:	1.426,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.452,71**
BDI:23,32%	**338,77**
Preço Unitário Total	**1.791,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42689 Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	20,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	6,3800	46,70
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,2660	464,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0820	29,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,3300	160,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	4,7250	239,55
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	10,6370	756,29
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	3,1000	105,05
				(G)Total:	1.802,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.828,54**
BDI:23,32%	**426,41**
Preço Unitário Total	**2.254,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	10,7190	78,46
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	366,67	1,8600	682,00
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,1620	59,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,4860	236,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	9,7920	496,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	16,5980	1.180,11
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,2840	145,18
				(G)Total:	2.877,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.912,77**
BDI:23,32%	**679,25**
Preço Unitário Total	**3.592,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	5,0000	126,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	16,0000	222,56
					(B)Total:	349,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,46
					(C)Total:	17,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	366,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	441,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	42,9400	314,32
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	25,0000	1.710,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,3750	152,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,1600	2.021,59
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	1,1600	587,92
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	9,6000	572,83
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	250,73	2,0000	501,46
				(G)Total:	5.861,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.302,97**
BDI:23,32%	**1.469,85**
Preço Unitário Total	**7.772,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,7400	63,97
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	1,3200	90,31
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0144	5,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2859	138,93
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,0385	19,51
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	2,1660	21,98
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	1,2400	73,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8965	64,27
				(G)Total:	478,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**512,43**
BDI:23,32%	**119,49**
Preço Unitário Total	**631,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42693 Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	26,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	21,6540	158,50
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	5,7000	389,99
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0720	29,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,1600	2.021,59
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1045	52,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	7,9350	80,54
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,1200	126,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	6,2108	210,48
				(G)Total:	3.069,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.103,44**
BDI:23,32%	**723,72**
Preço Unitário Total	**3.827,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42694 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	44,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,21
					(C)Total:	2,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	46,60
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	56,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	192,41	1,0000	192,41
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
				(F)Total:	357,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,0330	14,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,3000	65,91
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	53,37	0,5800	30,95
				(G)Total:	131,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**545,38**
BDI:23,32%	**127,18**
Preço Unitário Total	**672,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42695 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
				(F)Total:	73,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,61**
BDI:23,32%	**20,43**
Preço Unitário Total	**108,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42697 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,61
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	32,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
				(F)Total:	165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0300	10,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,2170	105,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,7300	37,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	2,1000	149,31
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	53,37	0,3260	17,39
				(G)Total:	340,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**537,47**
BDI:23,32%	**125,33**
Preço Unitário Total	**662,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42698 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
					(B)Total:	25,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,36
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1968	95,63
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	15,95	0,3938	6,28
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,0000	60,41
				(G)Total:	162,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**165,37**
BDI:23,32%	**38,56**
Preço Unitário Total	**203,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,6500	7,35
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0150	5,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1300	63,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1250	6,33
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,8000	127,98
				(G)Total:	210,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**210,29**
BDI:23,32%	**49,03**
Preço Unitário Total	**259,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42700 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
					(B)Total:	12,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,68
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	444,04	0,1300	57,72
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,4700	88,80
				(G)Total:	146,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**148,04**
BDI:23,32%	**34,52**
Preço Unitário Total	**182,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42701 Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	8,40	0,2100	1,76
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	8,72	0,1400	1,22
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	11,43	1,2500	14,28
				(F)Total:	17,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**26,25**
BDI:23,32%	**6,12**
Preço Unitário Total	**32,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42702 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	49,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
				(F)Total:	73,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,61**
BDI:23,32%	**20,43**
Preço Unitário Total	**108,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	133,90	37,92	6,69
						(A)Total:	6,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	17,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,88
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,0100	0,62
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,0100	0,51
Cimento CP III	10092	kg	0,48	3,5000	1,68
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	38,00	0,4000	15,20
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	19,60	1,0000	19,60
				(F)Total:	37,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,38**
BDI:23,32%	**15,47**
Preço Unitário Total	**81,85**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42704 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,1500	1,71
					(B)Total:	3,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
					(C)Total:	0,15

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	3,25
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0061	0,41
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
				(F)Total:	1,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,48**
BDI:23,32%	**1,27**
Preço Unitário Total	**6,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2600	2,97
					(B)Total:	5,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
					(C)Total:	0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,4300	1,16
Pedrisco	10126	m3	58,29	0,0070	0,40
				(F)Total:	1,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8,82**
BDI:23,32%	**2,05**
Preço Unitário Total	**10,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42706 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	297,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3300	8,70
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	31,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	329,21
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,38**
BDI:23,32%	**1,02**
Preço Unitário Total	**5,40**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42707 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	297,63	121,59	297,63
						(A)Total:	297,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,3300	8,70
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	31,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	329,21
(D) Produção da Equipe	75,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	1,0000	68,75
				(F)Total:	68,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,13**
BDI:23,32%	**17,05**
Preço Unitário Total	**90,18**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42708 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
						(A)Total:	292,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
					(C)Total:	2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	342,34
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	1,4000	73,37
				(F)Total:	73,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**78,52**
BDI:23,32%	**18,31**
Preço Unitário Total	**96,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42709 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
						(A)Total:	292,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
					(C)Total:	2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	342,34
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	1,4000	71,69
				(F)Total:	71,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**76,84**
BDI:23,32%	**17,91**
Preço Unitário Total	**94,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42710 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	86,21	43,99	65,09
						(A)Total:	292,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	47,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,37
					(C)Total:	2,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	342,34
(D) Produção da Equipe	66,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	1,4000	77,46
				(F)Total:	77,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	2,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**82,61**
BDI:23,32%	**19,26**
Preço Unitário Total	**101,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42711 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	179,88
						(A)Total:	179,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	23,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,17
					(C)Total:	1,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,5000	25,60
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	3,1500	19,02
				(F)Total:	44,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,0000	9,22
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,5000	16,94
				(G)Total:	26,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**317,17**
BDI:23,32%	**73,96**
Preço Unitário Total	**391,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42712 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	6,1500	85,54
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,1500	70,35
					(B)Total:	155,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	155,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	187,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,31	61,0000	262,91
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	1,8000	15,71
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	242,14	1,0000	242,14
				(F)Total:	520,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**708,57**
BDI:23,32%	**165,23**
Preço Unitário Total	**873,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	230,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6132	42,15
Cimento CP III	10092	kg	0,48	169,0500	81,14
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,9576	49,61
				(F)Total:	172,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,4364	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**402,93**
BDI:23,32%	**93,96**
Preço Unitário Total	**496,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6111	42,01
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
				(F)Total:	276,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**553,94**
BDI:23,32%	**129,17**
Preço Unitário Total	**683,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6111	42,01
Cimento CP III	10092	kg	0,48	405,3000	194,54
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	0,8348	2,57
				(F)Total:	279,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**556,51**
BDI:23,32%	**129,77**
Preço Unitário Total	**686,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5744	39,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
				(F)Total:	298,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**576,12**
BDI:23,32%	**134,35**
Preço Unitário Total	**710,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5744	39,49
Cimento CP III	10092	kg	0,48	456,7500	219,24
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	0,9345	2,87
				(F)Total:	301,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**578,99**
BDI:23,32%	**135,02**
Preço Unitário Total	**714,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5418	37,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
				(F)Total:	319,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**596,55**
BDI:23,32%	**139,11**
Preço Unitário Total	**735,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5418	37,24
Cimento CP III	10092	kg	0,48	504,0000	241,92
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	1,0290	3,16
				(F)Total:	322,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**599,71**
BDI:23,32%	**139,85**
Preço Unitário Total	**739,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42722 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5697	39,16
Cimento CP III	10092	kg	0,48	465,0000	223,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Sikacrete BR	11558	L	13,00	7,2100	93,73
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,56	2,3750	46,45
				(F)Total:	442,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0356	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**719,93**
BDI:23,32%	**167,88**
Preço Unitário Total	**887,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42723 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	14,96	12,05	29,92
						(A)Total:	54,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	230,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	277,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5396	37,09
Cimento CP III	10092	kg	0,48	510,0000	244,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Sikacrete BR	11558	L	13,00	1,0000	13,00
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	19,56	2,7400	53,59
				(F)Total:	388,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	7,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**665,87**
BDI:23,32%	**155,28**
Preço Unitário Total	**821,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	23,74	19,04	23,74
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	126,70	42,27	109,81
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,14	0,10	0,42
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	318,45	151,75	285,11
						(A)Total:	419,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	167,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,37
					(C)Total:	8,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	595,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	716,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6703	46,08
Cimento CP III	10092	kg	0,48	440,0000	211,20
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	51,81	0,7770	40,25
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	3,08	1,1880	3,65
				(F)Total:	301,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,1655	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.018,08**
BDI:23,32%	**237,41**
Preço Unitário Total	**1.255,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,4000	33,38
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	91,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,59
					(C)Total:	4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,41
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	116,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	2,0000	145,00
				(F)Total:	145,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**273,34**
BDI:23,32%	**63,74**
Preço Unitário Total	**337,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,4000	33,38
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	91,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,59
					(C)Total:	4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,41
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	116,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	2,0000	148,04
				(F)Total:	148,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**276,38**
BDI:23,32%	**64,45**
Preço Unitário Total	**340,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,4000	33,38
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	91,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,59
					(C)Total:	4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,41
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	116,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,50	2,0000	135,00
				(F)Total:	135,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**263,34**
BDI:23,32%	**61,41**
Preço Unitário Total	**324,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,4000	33,38
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	91,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,59
					(C)Total:	4,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	96,41
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	116,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	2,0000	140,34
				(F)Total:	140,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0300	12,19
				(G)Total:	12,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**268,68**
BDI:23,32%	**62,65**
Preço Unitário Total	**331,33**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,5000	48,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	142,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,13
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	281,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	2,0000	265,00
				(F)Total:	265,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,2000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**566,93**
BDI:23,32%	**132,20**
Preço Unitário Total	**699,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,5000	48,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	142,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,13
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	281,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	2,0000	275,34
				(F)Total:	275,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**577,27**
BDI:23,32%	**134,61**
Preço Unitário Total	**711,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,5000	48,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	142,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,13
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	281,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	147,50	2,0000	295,00
				(F)Total:	295,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,2800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**596,93**
BDI:23,32%	**139,20**
Preço Unitário Total	**736,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,5000	48,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	142,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,13
					(C)Total:	7,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	233,74
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	281,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	2,0000	287,32
				(F)Total:	287,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0500	20,32
				(G)Total:	20,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**589,25**
BDI:23,32%	**137,41**
Preço Unitário Total	**726,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	2,0000	360,00
				(F)Total:	360,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**705,36**
BDI:23,32%	**164,48**
Preço Unitário Total	**869,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	265,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	2,0000	358,06
				(F)Total:	358,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**649,13**
BDI:23,32%	**151,37**
Preço Unitário Total	**800,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	200,00	2,0000	400,00
				(F)Total:	400,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**745,36**
BDI:23,32%	**173,81**
Preço Unitário Total	**919,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,93	2,0000	393,86
				(F)Total:	393,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**739,22**
BDI:23,32%	**172,38**
Preço Unitário Total	**911,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	265,07
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	319,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	210,00	2,0000	420,00
				(F)Total:	420,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0640	26,00
				(G)Total:	26,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**765,36**
BDI:23,32%	**178,48**
Preço Unitário Total	**943,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	397,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	2,0000	595,66
				(F)Total:	595,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	3,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.030,18**
BDI:23,32%	**240,23**
Preço Unitário Total	**1.270,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	397,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	2,0000	580,00
				(F)Total:	580,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	3,3400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.014,52**
BDI:23,32%	**236,58**
Preço Unitário Total	**1.251,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	397,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	323,58	2,0000	647,16
				(F)Total:	647,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,8800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.081,68**
BDI:23,32%	**252,24**
Preço Unitário Total	**1.333,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	223,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,16
					(C)Total:	11,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	330,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	397,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	2,0000	620,00
				(F)Total:	620,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0900	36,57
				(G)Total:	36,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	3,4600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.054,52**
BDI:23,32%	**245,91**
Preço Unitário Total	**1.300,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	495,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	550,00	2,0000	1.100,00
				(F)Total:	1.100,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.644,54**
BDI:23,32%	**383,50**
Preço Unitário Total	**2.028,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	495,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,40	2,0000	892,80
				(F)Total:	892,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.437,34**
BDI:23,32%	**335,18**
Preço Unitário Total	**1.772,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	495,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	560,00	2,0000	1.120,00
				(F)Total:	1.120,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,2200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.664,54**
BDI:23,32%	**388,17**
Preço Unitário Total	**2.052,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	495,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,93	2,0000	959,86
				(F)Total:	959,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.504,40**
BDI:23,32%	**350,82**
Preço Unitário Total	**1.855,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	179,88	59,95	107,92
						(A)Total:	107,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,6000	40,57
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	289,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,45
					(C)Total:	14,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	411,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	495,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	410,00	2,0000	820,00
				(F)Total:	820,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1200	48,76
				(G)Total:	48,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.364,54**
BDI:23,32%	**318,21**
Preço Unitário Total	**1.682,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42748 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	15,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,76
					(C)Total:	0,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,96
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m MF	10209	M	21,50	1,0000	21,50
				(F)Total:	21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0020	0,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0400	2,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,8000	7,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,7700	26,09
				(G)Total:	36,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m MF	1249	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0650	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,01**
BDI:23,32%	**17,95**
Preço Unitário Total	**94,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	15,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,76
					(C)Total:	0,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,96
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
				(F)Total:	21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0020	0,81
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0400	2,02
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,8000	7,37
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,7700	26,09
				(G)Total:	36,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 20m PB	1250	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,01**
BDI:23,32%	**17,95**
Preço Unitário Total	**94,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42750 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	22,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
					(C)Total:	1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,29
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m MF	10210	M	29,00	1,0000	29,00
				(F)Total:	29,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0030	1,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0600	3,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,9370	8,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,8430	28,56
				(G)Total:	41,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m MF	1251	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**98,50**
BDI:23,32%	**22,97**
Preço Unitário Total	**121,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42751 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	22,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
					(C)Total:	1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,29
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,30m PB	10214	M	28,53	1,0000	28,53
				(F)Total:	28,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0030	1,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0600	3,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,9370	8,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,8430	28,56
				(G)Total:	41,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 30m PB	1252	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0850	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**98,03**
BDI:23,32%	**22,86**
Preço Unitário Total	**120,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42752 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,01
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m MF	10211	M	34,50	1,0000	34,50
				(F)Total:	34,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0800	4,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,2500	11,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,1240	38,09
				(G)Total:	56,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m MF	1254	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	0,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**132,77**
BDI:23,32%	**30,96**
Preço Unitário Total	**163,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,01
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,40m PB	10215	m	30,35	1,0000	30,35
				(F)Total:	30,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0800	4,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,2500	11,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,1240	38,09
				(G)Total:	56,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 40m PB	1255	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**128,62**
BDI:23,32%	**29,99**
Preço Unitário Total	**158,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42754 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m MF	10212	M	62,47	1,0000	62,47
				(F)Total:	62,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m MF	1258	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**213,74**
BDI:23,32%	**49,84**
Preço Unitário Total	**263,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42755 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,60m PB	10216	m	56,22	1,0000	56,22
				(F)Total:	56,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0, 60m PB	1259	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**207,49**
BDI:23,32%	**48,38**
Preço Unitário Total	**255,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42756 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	22,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,10
					(C)Total:	1,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,29
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	31,00	1,0000	31,00
				(F)Total:	31,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0030	1,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0600	3,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,9370	8,63
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,8430	28,56
				(G)Total:	41,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0850	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**100,50**
BDI:23,32%	**23,43**
Preço Unitário Total	**123,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42757 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,01
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	42,50	1,0000	42,50
				(F)Total:	42,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0800	4,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,2500	11,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,1240	38,09
				(G)Total:	56,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1530	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**140,77**
BDI:23,32%	**32,82**
Preço Unitário Total	**173,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	283,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,40	1,0000	446,40
				(F)Total:	446,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**754,76**
BDI:23,32%	**176,01**
Preço Unitário Total	**930,77**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42759 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,5000	17,16
					(B)Total:	33,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,66
					(C)Total:	1,66

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,01
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	48,00	1,0000	48,00
				(F)Total:	48,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0800	4,05
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,2500	11,52
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,1240	38,09
				(G)Total:	56,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**146,27**
BDI:23,32%	**34,11**
Preço Unitário Total	**180,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42760 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	1,0000	72,50
				(F)Total:	72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**223,77**
BDI:23,32%	**52,18**
Preço Unitário Total	**275,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42761 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	1,0000	74,02
				(F)Total:	74,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**225,29**
BDI:23,32%	**52,53**
Preço Unitário Total	**277,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42762 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,50	1,0000	67,50
				(F)Total:	67,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**218,77**
BDI:23,32%	**51,01**
Preço Unitário Total	**269,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42763 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	1,0000	70,17
				(F)Total:	70,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1200	6,08
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	2,0000	18,44
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	1,8000	61,00
				(G)Total:	91,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**221,44**
BDI:23,32%	**51,63**
Preço Unitário Total	**273,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42764 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	1,0000	132,50
				(F)Total:	132,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	3,0000	27,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,5000	84,72
				(G)Total:	130,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**440,93**
BDI:23,32%	**102,82**
Preço Unitário Total	**543,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42765 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	1,0000	137,67
				(F)Total:	137,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	3,0000	27,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,5000	84,72
				(G)Total:	130,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**446,10**
BDI:23,32%	**104,03**
Preço Unitário Total	**550,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42766 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	147,50	1,0000	147,50
				(F)Total:	147,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	3,0000	27,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,5000	84,72
				(G)Total:	130,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**455,93**
BDI:23,32%	**106,32**
Preço Unitário Total	**562,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42767 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	1,0000	143,66
				(F)Total:	143,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1600	8,11
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	3,0000	27,66
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	2,5000	84,72
				(G)Total:	130,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**452,09**
BDI:23,32%	**105,42**
Preço Unitário Total	**557,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42768 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	1,0000	180,00
				(F)Total:	180,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2000	10,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,2200	48,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,0000	135,56
				(G)Total:	206,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**582,60**
BDI:23,32%	**135,86**
Preço Unitário Total	**718,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42769 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	1,0000	179,03
				(F)Total:	179,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2000	10,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,2200	48,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,0000	135,56
				(G)Total:	206,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**581,63**
BDI:23,32%	**135,63**
Preço Unitário Total	**717,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42770 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	200,00	1,0000	200,00
				(F)Total:	200,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2000	10,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,2200	48,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,0000	135,56
				(G)Total:	206,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**602,60**
BDI:23,32%	**140,52**
Preço Unitário Total	**743,12**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42771 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,93	1,0000	196,93
				(F)Total:	196,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2000	10,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	5,2200	48,12
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	4,0000	135,56
				(G)Total:	206,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**599,53**
BDI:23,32%	**139,81**
Preço Unitário Total	**739,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42772 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	1,0000	285,00
				(F)Total:	285,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2400	12,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	7,2600	66,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,4000	183,00
				(G)Total:	280,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**803,64**
BDI:23,32%	**187,40**
Preço Unitário Total	**991,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42773 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	1,0000	297,83
				(F)Total:	297,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2400	12,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	7,2600	66,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,4000	183,00
				(G)Total:	280,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**816,47**
BDI:23,32%	**190,40**
Preço Unitário Total	**1.006,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42774 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
				(F)Total:	290,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2400	12,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	7,2600	66,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,4000	183,00
				(G)Total:	280,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**808,64**
BDI:23,32%	**188,57**
Preço Unitário Total	**997,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42775 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	323,58	1,0000	323,58
				(F)Total:	323,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2400	12,16
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	7,2600	66,93
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	5,4000	183,00
				(G)Total:	280,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**842,22**
BDI:23,32%	**196,40**
Preço Unitário Total	**1.038,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	1,0000	72,50
				(F)Total:	72,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
				(G)Total:	6,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**138,25**
BDI:23,32%	**32,23**
Preço Unitário Total	**170,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42777 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	1,0000	74,02
				(F)Total:	74,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
				(G)Total:	6,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**139,77**
BDI:23,32%	**32,59**
Preço Unitário Total	**172,36**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42778 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,50	1,0000	67,50
				(F)Total:	67,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
				(G)Total:	6,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**133,25**
BDI:23,32%	**31,07**
Preço Unitário Total	**164,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,2000	16,69
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	47,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	59,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	1,0000	70,17
				(F)Total:	70,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0150	6,09
				(G)Total:	6,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,3250	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**135,92**
BDI:23,32%	**31,69**
Preço Unitário Total	**167,61**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	1,0000	132,50
				(F)Total:	132,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
				(G)Total:	10,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**320,44**
BDI:23,32%	**74,72**
Preço Unitário Total	**395,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	1,0000	137,67
				(F)Total:	137,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
				(G)Total:	10,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**325,61**
BDI:23,32%	**75,93**
Preço Unitário Total	**401,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	147,50	1,0000	147,50
				(F)Total:	147,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
				(G)Total:	10,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**335,44**
BDI:23,32%	**78,22**
Preço Unitário Total	**413,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,8000	25,03
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	72,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,60
					(C)Total:	3,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	147,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	177,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	1,0000	143,66
				(F)Total:	143,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0250	10,16
				(G)Total:	10,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,6600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**331,60**
BDI:23,32%	**77,32**
Preço Unitário Total	**408,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	1,0000	180,00
				(F)Total:	180,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**388,78**
BDI:23,32%	**90,66**
Preço Unitário Total	**479,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	1,0000	179,03
				(F)Total:	179,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**387,81**
BDI:23,32%	**90,43**
Preço Unitário Total	**478,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	200,00	1,0000	200,00
				(F)Total:	200,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9150	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**408,78**
BDI:23,32%	**95,32**
Preço Unitário Total	**504,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,93	1,0000	196,93
				(F)Total:	196,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**405,71**
BDI:23,32%	**94,61**
Preço Unitário Total	**500,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	179,88	59,95	71,93
						(A)Total:	71,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	86,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,31
					(C)Total:	4,31

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	162,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	195,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	210,00	1,0000	210,00
				(F)Total:	210,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0320	13,00
				(G)Total:	13,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**418,78**
BDI:23,32%	**97,65**
Preço Unitário Total	**516,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	1,0000	285,00
				(F)Total:	285,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**541,55**
BDI:23,32%	**126,28**
Preço Unitário Total	**667,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	1,0000	297,83
				(F)Total:	297,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**554,38**
BDI:23,32%	**129,28**
Preço Unitário Total	**683,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	1,0000	290,00
				(F)Total:	290,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,6700	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**546,55**
BDI:23,32%	**127,45**
Preço Unitário Total	**674,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	323,58	1,0000	323,58
				(F)Total:	323,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**580,13**
BDI:23,32%	**135,28**
Preço Unitário Total	**715,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	179,88	59,95	77,93
						(A)Total:	77,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,6000	15,21
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,0000	41,73
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	114,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,70
					(C)Total:	5,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	197,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	238,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	1,0000	310,00
				(F)Total:	310,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,7300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**566,55**
BDI:23,32%	**132,11**
Preço Unitário Total	**698,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	283,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	550,00	1,0000	550,00
				(F)Total:	550,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**858,36**
BDI:23,32%	**200,16**
Preço Unitário Total	**1.058,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	283,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	560,00	1,0000	560,00
				(F)Total:	560,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,1100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**868,36**
BDI:23,32%	**202,50**
Preço Unitário Total	**1.070,86**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	283,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,93	1,0000	479,93
				(F)Total:	479,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,2500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**788,29**
BDI:23,32%	**183,82**
Preço Unitário Total	**972,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	83,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	144,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,22
					(C)Total:	7,22

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,71
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	283,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	410,00	1,0000	410,00
				(F)Total:	410,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0600	24,38
				(G)Total:	24,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,3500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**718,36**
BDI:23,32%	**167,52**
Preço Unitário Total	**885,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42798 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,6000	50,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	138,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,94
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	175,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	72,50	3,0000	217,50
				(F)Total:	217,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**411,59**
BDI:23,32%	**95,98**
Preço Unitário Total	**507,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,6000	50,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	138,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,94
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	175,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	74,02	3,0000	222,06
				(F)Total:	222,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**416,15**
BDI:23,32%	**97,04**
Preço Unitário Total	**513,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,6000	50,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	138,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,94
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	175,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	67,50	3,0000	202,50
				(F)Total:	202,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**396,59**
BDI:23,32%	**92,48**
Preço Unitário Total	**489,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	3,6000	50,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	138,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,94
					(C)Total:	6,94

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	145,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	175,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	70,17	3,0000	210,51
				(F)Total:	210,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0450	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**404,60**
BDI:23,32%	**94,35**
Preço Unitário Total	**498,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	5,4000	75,11
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	216,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
					(C)Total:	10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	388,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	132,50	3,0000	397,50
				(F)Total:	397,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0750	30,48
				(G)Total:	30,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,8900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**816,93**
BDI:23,32%	**190,50**
Preço Unitário Total	**1.007,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	5,4000	75,11
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	216,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
					(C)Total:	10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	388,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	137,67	3,0000	413,01
				(F)Total:	413,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0750	30,48
				(G)Total:	30,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**832,44**
BDI:23,32%	**194,12**
Preço Unitário Total	**1.026,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	5,4000	75,11
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	216,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
					(C)Total:	10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	388,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	147,50	3,0000	442,50
				(F)Total:	442,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0750	30,48
				(G)Total:	30,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,9200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**861,93**
BDI:23,32%	**201,00**
Preço Unitário Total	**1.062,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	5,4000	75,11
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	216,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,80
					(C)Total:	10,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	322,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	388,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	143,66	3,0000	430,98
				(F)Total:	430,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0750	30,48
				(G)Total:	30,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	1,9800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**850,41**
BDI:23,32%	**198,31**
Preço Unitário Total	**1.048,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	442,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	180,00	3,0000	540,00
				(F)Total:	540,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.021,93**
BDI:23,32%	**238,31**
Preço Unitário Total	**1.260,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	442,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	179,03	3,0000	537,09
				(F)Total:	537,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,7600	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.019,02**
BDI:23,32%	**237,63**
Preço Unitário Total	**1.256,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	442,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	200,00	3,0000	600,00
				(F)Total:	600,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,7450	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.081,93**
BDI:23,32%	**252,30**
Preço Unitário Total	**1.334,23**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	442,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	196,93	3,0000	590,79
				(F)Total:	590,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,8200	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.072,72**
BDI:23,32%	**250,15**
Preço Unitário Total	**1.322,87**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	179,88	59,95	95,92
						(A)Total:	95,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,5000	38,04
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	12,0000	137,28
					(B)Total:	258,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,93
					(C)Total:	12,93

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	367,63
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	442,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	210,00	3,0000	630,00
				(F)Total:	630,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0960	39,01
				(G)Total:	39,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	2,8500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.111,93**
BDI:23,32%	**259,30**
Preço Unitário Total	**1.371,23**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	570,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	285,00	3,0000	855,00
				(F)Total:	855,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,8000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.480,29**
BDI:23,32%	**345,20**
Preço Unitário Total	**1.825,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	570,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	297,83	3,0000	893,49
				(F)Total:	893,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	4,9500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.518,78**
BDI:23,32%	**354,17**
Preço Unitário Total	**1.872,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	570,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	290,00	3,0000	870,00
				(F)Total:	870,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	5,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.495,29**
BDI:23,32%	**348,70**
Preço Unitário Total	**1.843,99**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	570,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	323,58	3,0000	970,74
				(F)Total:	970,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	5,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.596,03**
BDI:23,32%	**372,19**
Preço Unitário Total	**1.968,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	179,88	59,95	113,91
						(A)Total:	113,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,8000	45,64
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	15,0000	171,60
					(B)Total:	342,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,12
					(C)Total:	17,12

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	473,46
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	570,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	310,00	3,0000	930,00
				(F)Total:	930,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1350	54,86
				(G)Total:	54,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	5,1900	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.555,29**
BDI:23,32%	**362,69**
Preço Unitário Total	**1.917,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	707,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	550,00	3,0000	1.650,00
				(F)Total:	1.650,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,1500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.430,71**
BDI:23,32%	**566,84**
Preço Unitário Total	**2.997,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	707,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	446,40	3,0000	1.339,20
				(F)Total:	1.339,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,4500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.119,91**
BDI:23,32%	**494,36**
Preço Unitário Total	**2.614,27**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	707,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	560,00	3,0000	1.680,00
				(F)Total:	1.680,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,3300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.460,71**
BDI:23,32%	**573,83**
Preço Unitário Total	**3.034,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	707,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	479,93	3,0000	1.439,79
				(F)Total:	1.439,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	6,7500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.220,50**
BDI:23,32%	**517,82**
Preço Unitário Total	**2.738,32**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	179,88	59,95	131,90
						(A)Total:	131,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	2,4000	60,86
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	18,0000	205,92
					(B)Total:	433,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,68
					(C)Total:	21,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	587,28
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	707,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	410,00	3,0000	1.230,00
				(F)Total:	1.230,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
				(G)Total:	73,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	7,0500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.010,71**
BDI:23,32%	**468,89**
Preço Unitário Total	**2.479,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42821 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	99,0000	724,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3800	138,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,7900	869,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,5000	436,86
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	12,2000	1.034,56
				(G)Total:	3.204,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.357,37**
BDI:23,32%	**782,93**
Preço Unitário Total	**4.140,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42822 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	119,0000	871,08
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3800	138,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,7900	869,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,5000	436,86
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	12,2000	1.034,56
				(G)Total:	3.350,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.503,77**
BDI:23,32%	**817,07**
Preço Unitário Total	**4.320,84**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluido conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	218,8000	1.601,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,3000	473,96
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	2,4300	1.285,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,8000	465,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	12,5000	888,75
				(G)Total:	4.715,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.868,66**
BDI:23,32%	**1.135,37**
Preço Unitário Total	**6.004,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42824 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	161,0000	1.178,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,4800	175,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,3200	1.127,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	8,0000	776,64
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,6000	1.407,68
				(G)Total:	4.665,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.818,13**
BDI:23,32%	**1.123,58**
Preço Unitário Total	**5.941,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42825 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	213,0000	1.559,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,4800	175,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,3200	1.127,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	8,0000	776,64
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,6000	1.407,68
				(G)Total:	5.045,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.351,65**
BDI:23,32%	**1.248,00**
Preço Unitário Total	**6.599,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42826 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	203,0000	1.485,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,4800	175,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,7300	1.812,63
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,0000	1.164,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	22,8000	1.933,44
				(G)Total:	6.571,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.877,74**
BDI:23,32%	**1.603,88**
Preço Unitário Total	**8.481,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42827 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	290,0000	2.122,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,4800	175,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,7100	2.288,87
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,0000	1.164,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	23,0000	1.950,40
				(G)Total:	7.702,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.007,78**
BDI:23,32%	**1.867,41**
Preço Unitário Total	**9.875,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42828 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	309,6000	2.266,27
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,5500	565,11
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	3,4400	1.819,79
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	10,0000	970,80
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	17,5000	1.244,25
				(G)Total:	6.866,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.019,09**
BDI:23,32%	**1.636,85**
Preço Unitário Total	**8.655,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42829 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	224,0000	1.639,68
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5800	211,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,9400	1.428,72
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,5000	1.213,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	20,0000	1.696,00
				(G)Total:	6.189,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.495,11**
BDI:23,32%	**1.514,65**
Preço Unitário Total	**8.009,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42830 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	259,0000	1.895,88
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5900	215,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,9200	1.904,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,5000	1.213,50
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	20,2000	1.712,96
				(G)Total:	6.942,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.248,15**
BDI:23,32%	**1.690,26**
Preço Unitário Total	**8.938,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42831 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	254,0000	1.859,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5800	211,46
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,1300	2.007,01
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	15,0000	1.456,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	23,8000	2.018,24
				(G)Total:	7.552,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.857,94**
BDI:23,32%	**1.832,47**
Preço Unitário Total	**9.690,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42832 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	293,0000	2.144,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5900	215,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,2150	2.534,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	15,0000	1.456,20
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	24,0000	2.035,20
				(G)Total:	8.385,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.691,29**
BDI:23,32%	**2.026,80**
Preço Unitário Total	**10.718,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42833 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	276,0000	2.020,32
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,6200	2.245,13
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,0000	1.747,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	24,2000	2.052,16
				(G)Total:	8.316,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.622,36**
BDI:23,32%	**2.010,73**
Preço Unitário Total	**10.633,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42834 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	286,0000	2.093,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,7100	258,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,8100	2.823,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,0000	1.747,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	24,4000	2.069,12
				(G)Total:	8.992,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.298,10**
BDI:23,32%	**2.168,31**
Preço Unitário Total	**11.466,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42835 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
						(A)Total:	81,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	64,0000	468,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2100	76,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,0100	490,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	2,2500	218,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	8,1000	686,88
				(G)Total:	1.941,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.039,38**
BDI:23,32%	**475,58**
Preço Unitário Total	**2.514,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42836 Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	126,89	36,18	81,53
						(A)Total:	81,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	81,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	98,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	79,0000	578,28
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2100	76,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,0100	490,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	2,2500	218,43
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	8,1000	686,88
				(G)Total:	2.050,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.149,18**
BDI:23,32%	**501,18**
Preço Unitário Total	**2.650,36**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42837 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	146,0000	1.068,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2700	98,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,8100	879,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,0000	388,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	10,8000	915,84
				(G)Total:	3.350,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.503,76**
BDI:23,32%	**817,07**
Preço Unitário Total	**4.320,83**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42838 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	98,0000	717,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2600	94,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,3100	636,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,0000	388,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	10,6000	898,88
				(G)Total:	2.735,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.888,82**
BDI:23,32%	**673,67**
Preço Unitário Total	**3.562,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42839 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	111,0000	812,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2700	98,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,8100	879,58
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	4,0000	388,32
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	10,8000	915,84
				(G)Total:	3.094,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.247,56**
BDI:23,32%	**757,33**
Preço Unitário Total	**4.004,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42840 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	141,5000	1.035,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2600	94,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,3100	1.122,56
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,0000	582,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	14,0000	1.187,20
				(G)Total:	4.022,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.175,68**
BDI:23,32%	**973,76**
Preço Unitário Total	**5.149,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42841 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	207,0000	1.515,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,2700	98,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,4900	1.696,00
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,0000	582,48
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	14,2000	1.204,16
				(G)Total:	5.096,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.249,18**
BDI:23,32%	**1.224,10**
Preço Unitário Total	**6.473,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42842 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	185,0000	1.354,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3800	138,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,2950	1.601,23
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	9,0000	873,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	15,9000	1.348,32
				(G)Total:	5.316,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.621,76**
BDI:23,32%	**1.310,99**
Preço Unitário Total	**6.932,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42843 Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	193,0000	1.412,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,2100	1.073,97
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,2500	606,75
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	13,2000	1.119,36
				(G)Total:	4.329,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.482,37**
BDI:23,32%	**1.045,28**
Preço Unitário Total	**5.527,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42844 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	180,0000	1.317,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,0100	1.462,73
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	7,5000	728,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	14,5500	1.233,84
				(G)Total:	4.858,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.164,68**
BDI:23,32%	**1.204,40**
Preço Unitário Total	**6.369,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42845 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	260,0000	1.903,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3200	116,66
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,7900	1.841,78
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	7,5000	728,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	14,7000	1.246,56
				(G)Total:	5.836,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.142,05**
BDI:23,32%	**1.432,32**
Preço Unitário Total	**7.574,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42847 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec.areia/brita/emulsão, transp.comercial emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita- Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t (TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	153,06	47,14	306,12
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	6,01	4,38	5,67
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	86,21	43,99	86,21
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	4,57	3,27	7,82
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	111,82	33,15	80,35
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	7,07	4,43	6,01
						(A)Total:	828,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	968,24
(D) Produção da Equipe	160,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0021	0,14
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,0140	0,85
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,0153	0,80
Emulsao RR 2C	10010	t	1.613,18	0,0038	6,13
				(F)Total:	7,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	14,20	0,0293	0,41
				(G)Total:	0,41

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,404XP + 0,478XR + 43,200				0,00	0,0038	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,38**
BDI:23,32%	**3,35**
Preço Unitário Total	**17,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42848 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	238,0000	1.742,16
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,3900	142,19
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,0900	1.987,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	9,0000	873,72
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,1000	1.365,28
				(G)Total:	6.110,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.416,67**
BDI:23,32%	**1.496,36**
Preço Unitário Total	**7.913,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42849 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	143,0000	1.046,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5400	196,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,5700	1.248,91
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,7500	655,29
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,5000	1.399,20
				(G)Total:	4.547,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.699,90**
BDI:23,32%	**1.096,01**
Preço Unitário Total	**5.795,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42850 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	180,0000	1.317,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,5400	196,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,5700	1.248,91
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	6,7500	655,29
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	16,5000	1.399,20
				(G)Total:	4.817,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.970,74**
BDI:23,32%	**1.159,17**
Preço Unitário Total	**6.129,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42851 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	227,0000	1.661,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,3200	1.613,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,0000	1.164,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	22,0000	1.865,60
				(G)Total:	6.557,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6.862,89**
BDI:23,32%	**1.600,42**
Preço Unitário Total	**8.463,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42852 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	126,89
						(A)Total:	126,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	126,89
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	152,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	307,0000	2.247,24
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	3,3200	1.613,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	12,0000	1.164,96
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	22,0000	1.865,60
				(G)Total:	7.142,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7.295,61**
BDI:23,32%	**1.701,33**
Preço Unitário Total	**8.996,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42853 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	330,0000	2.415,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,3900	2.619,32
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,0000	1.747,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	30,8000	2.611,84
				(G)Total:	9.645,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9.951,51**
BDI:23,32%	**2.320,69**
Preço Unitário Total	**12.272,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42854 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	414,0000	3.030,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,6900	251,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	6,7700	3.289,94
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,0000	1.747,44
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	31,0000	2.628,80
				(G)Total:	10.948,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.253,97**
BDI:23,32%	**2.624,42**
Preço Unitário Total	**13.878,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42855 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	297,0000	2.174,04
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8400	306,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	4,2500	2.065,33
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,7500	1.820,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	27,2000	2.306,56
				(G)Total:	8.672,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**8.978,18**
BDI:23,32%	**2.093,71**
Preço Unitário Total	**11.071,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42856 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	348,0000	2.547,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8600	313,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,6400	2.740,81
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	18,7500	1.820,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	27,4000	2.323,52
				(G)Total:	9.745,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10.051,23**
BDI:23,32%	**2.343,94**
Preço Unitário Total	**12.395,17**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42857 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	367,0000	2.686,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8400	306,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,9900	2.910,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	22,5000	2.184,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	32,3000	2.739,04
				(G)Total:	10.826,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.132,68**
BDI:23,32%	**2.596,14**
Preço Unitário Total	**13.728,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42858 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	367,0000	2.686,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8400	306,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	5,9900	2.910,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	22,5000	2.184,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	32,3000	2.739,04
				(G)Total:	10.826,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.132,68**
BDI:23,32%	**2.596,14**
Preço Unitário Total	**13.728,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42859 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	461,0000	3.374,52
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,8600	313,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	7,5200	3.654,41
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	22,5000	2.184,30
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	32,5000	2.756,00
				(G)Total:	12.282,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12.588,52**
BDI:23,32%	**2.935,64**
Preço Unitário Total	**15.524,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42860 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	364,0000	2.664,48
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,0100	368,23
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	6,6400	3.226,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	27,0000	2.621,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	32,9000	2.789,92
				(G)Total:	11.670,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11.976,31**
BDI:23,32%	**2.792,87**
Preço Unitário Total	**14.769,18**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42861 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	126,89	36,18	253,78
						(A)Total:	253,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	253,78
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	305,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	443,0000	3.242,76
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	1,0300	375,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	8,3200	4.043,18
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	97,08	27,0000	2.621,16
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	84,80	33,1000	2.806,88
				(G)Total:	13.089,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**13.395,25**
BDI:23,32%	**3.123,77**
Preço Unitário Total	**16.519,02**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42862 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	16,6000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,23**
BDI:23,32%	**2,85**
Preço Unitário Total	**15,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42863 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,46**
BDI:23,32%	**5,70**
Preço Unitário Total	**30,16**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42864 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	144,22	42,46	80,76
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	179,88	59,95	50,36
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	31,08
						(A)Total:	266,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,1000	2,63
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	70,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	336,41
(D) Produção da Equipe	3,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	96,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	0,90	3,0000	2,70
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,4000	2,63
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	0,1500	0,24
Estopim simples	10042	M	1,75	0,2000	0,35
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0010	5,43
				(F)Total:	11,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,46**
BDI:23,32%	**25,05**
Preço Unitário Total	**132,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42865 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	23,40	22,06	35,10
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	16,61	13,97	3,32
						(A)Total:	38,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	41,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	79,82
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,23**
BDI:23,32%	**4,48**
Preço Unitário Total	**23,71**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42866 Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D=75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,3000	3,39
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	14,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,18
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Curva de 90° PVC junta elástica ponta e bolsa PBA, diam 75mm	10689	Ud	46,88	1,0000	46,88
				(F)Total:	46,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,58**
BDI:23,32%	**11,32**
Preço Unitário Total	**59,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	8,5000	96,30
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	3,0000	55,56
					(B)Total:	151,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,59
					(C)Total:	7,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	159,45
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**173,31**
BDI:23,32%	**40,41**
Preço Unitário Total	**213,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	17,0000	192,61
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	1,7000	31,48
					(B)Total:	224,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,20
					(C)Total:	11,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	235,29
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	255,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**255,75**
BDI:23,32%	**59,64**
Preço Unitário Total	**315,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	15,0000	169,95
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	1,5000	27,78
					(B)Total:	197,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,88
					(C)Total:	9,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	207,61
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	225,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**225,66**
BDI:23,32%	**52,62**
Preço Unitário Total	**278,28**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	15,54
						(A)Total:	119,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,3000	5,55
					(B)Total:	5,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	124,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	150,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**150,49**
BDI:23,32%	**35,09**
Preço Unitário Total	**185,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42875 Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	0,5000	5,66
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
					(B)Total:	9,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,49
					(C)Total:	0,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,32
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	4,31	4,3500	18,74
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	9,08	0,1500	1,36
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	94,91	0,0100	0,94
				(F)Total:	21,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**31,36**
BDI:23,32%	**7,31**
Preço Unitário Total	**38,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42876 Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 4000 mm — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	45,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	224,67
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 400 mm	10720	kg	12,00	7,0200	84,24
				(F)Total:	84,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,70**
BDI:23,32%	**24,88**
Preço Unitário Total	**131,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42878 Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,0 ou equivalente, inclusive combustível, sem motorista — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.0, exclusive motorista e combustível	10585	Mes	1.649,40	1,0000	1.649,40
Gasolina	10859	L	3,75	500,0000	1.875,00
				(F)Total:	3.524,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.524,40**
BDI:23,32%	**821,89**
Preço Unitário Total	**4.346,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	3,5000	15,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,9600	466,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,7830	39,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	1,1000	78,21
				(G)Total:	600,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**600,03**
BDI:23,32%	**139,92**
Preço Unitário Total	**739,95**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42883 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,56
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	14,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	364,59	0,0470	17,13
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0500	2,53
				(G)Total:	19,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,88**
BDI:23,32%	**7,90**
Preço Unitário Total	**41,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42888 Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de utilitário exclusive motorista e combustível	10586	Mes	3.746,88	1,0000	3.746,88
Gasolina	10859	L	3,75	500,0000	1.875,00
				(F)Total:	5.621,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.621,88**
BDI:23,32%	**1.311,02**
Preço Unitário Total	**6.932,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42899 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d=50mm, geotêxtil não tecido RT 07 kN/m inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	16,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
					(C)Total:	0,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	17,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	20,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,1600	8,81
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,25	2,1500	6,98
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1667	7,21
				(F)Total:	23,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,1600	1,47
				(G)Total:	1,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,34**
BDI:23,32%	**10,57**
Preço Unitário Total	**55,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,3000	3,39
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
					(B)Total:	7,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,37
					(C)Total:	0,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	7,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1667	7,21
				(F)Total:	7,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,76**
BDI:23,32%	**3,90**
Preço Unitário Total	**20,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	0,5000	5,66
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
					(B)Total:	12,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	68,75	0,1667	11,46
				(F)Total:	11,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	27,41
BDI:23,32%	6,39
Preço Unitário Total	33,80

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42902 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc. mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,25	1,5000	4,87
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	4,26	1,0000	4,26
				(F)Total:	28,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,3900	3,59
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,3510	11,89
				(G)Total:	15,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,24**
BDI:23,32%	**18,01**
Preço Unitário Total	**95,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42903 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d =100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,1200	1,37
					(B)Total:	12,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,69
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	2,9000	13,05
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	37,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	0,3900	35,66
				(G)Total:	35,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**88,88**
BDI:23,32%	**20,72**
Preço Unitário Total	**109,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42904 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=100 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,57
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,3510	19,42
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,25	2,9000	9,42
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	34,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,3900	3,59
				(G)Total:	3,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**71,11**
BDI:23,32%	**16,58**
Preço Unitário Total	**87,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42905 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	5,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	5,72
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	55,33	0,0010	0,05
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1750	7,57
				(F)Total:	7,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,51**
BDI:23,32%	**3,38**
Preço Unitário Total	**17,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42906 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	33,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,35
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3300	22,68
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3200	17,63
				(F)Total:	40,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,19**
BDI:23,32%	**21,73**
Preço Unitário Total	**114,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42907 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	33,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,35
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3300	22,68
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,3200	17,63
				(F)Total:	40,31

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	16,91	0,7500	12,68
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	16,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**98,96**
BDI:23,32%	**23,07**
Preço Unitário Total	**122,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42908 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	33,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,35
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6500	35,82
				(F)Total:	35,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**88,70**
BDI:23,32%	**20,68**
Preço Unitário Total	**109,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42909 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita,areia (1:1) escav.mat. 1ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT16 kn/m e transp. areia,brita- Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	37,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,89
					(C)Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,73
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3940	27,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3940	20,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,3450	2,08
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	68,75	0,1667	11,46
				(F)Total:	61,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
				(G)Total:	6,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5910	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**116,03**
BDI:23,32%	**27,05**
Preço Unitário Total	**143,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42910 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl.geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V.Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	37,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,89
					(C)Total:	1,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	39,73
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	47,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3940	27,08
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3940	20,64
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,3450	2,08
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	68,75	0,1667	11,46
				(F)Total:	61,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	0,7500	68,58
				(G)Total:	68,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,5910	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**177,70**
BDI:23,32%	**41,43**
Preço Unitário Total	**219,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42911 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,5900	40,56
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	60,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**105,71**
BDI:23,32%	**24,65**
Preço Unitário Total	**130,36**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42912 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	56,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**102,02**
BDI:23,32%	**23,79**
Preço Unitário Total	**125,81**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia,brita e tubo Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,3200	22,00
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2700	14,87
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	56,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	16,91	0,7500	12,68
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	16,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m (média D.P.)	1372	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,79**
BDI:23,32%	**25,13**
Preço Unitário Total	**132,92**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42914 Dreno profundo solo c/tubo PEAD perfur. D=100mm envolto geotêxtil não tecido RT16kn, preench. c/brita, inclus.transp.tubo exclus transp.brita V Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,3000	3,43
					(B)Total:	10,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,13
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,3500	18,34
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	2,4000	14,49
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	38,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,5400	4,97
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,1800	13,93
				(G)Total:	18,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**69,40**
BDI:23,32%	**16,18**
Preço Unitário Total	**85,58**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42915 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT -16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,5000	28,60
					(B)Total:	33,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,68
					(C)Total:	1,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	35,35
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	42,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,6500	35,82
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	3,0000	18,12
				(F)Total:	53,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**106,82**
BDI:23,32%	**24,91**
Preço Unitário Total	**131,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42916 Dreno sub-horizontal D=50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	61,84	36,44	61,84
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	78,11	37,81	78,11
						(A)Total:	283,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	41,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
					(C)Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	394,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,2000	1,20
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1750	7,57
				(F)Total:	18,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**413,59**
BDI:23,32%	**96,44**
Preço Unitário Total	**510,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42917 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	143,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	41,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
					(C)Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	187,84
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	226,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,2000	1,20
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1800	7,79
				(F)Total:	18,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	41019	M	526,09	0,6500	341,95
				(G)Total:	341,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**587,15**
BDI:23,32%	**136,92**
Preço Unitário Total	**724,07**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42918 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
						(A)Total:	143,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	175,83
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	211,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,2000	1,20
Sapata impregnada NW	10165	Ud	990,00	0,0100	9,90
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,1800	7,79
				(F)Total:	18,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	41019	M	526,09	1,0000	526,09
				(G)Total:	526,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**756,82**
BDI:23,32%	**176,49**
Preço Unitário Total	**933,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42919 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/tubo PEAD perfur.d=100mm, env. geotêxtil RT-16, preenc. c/ brita, incl. transp. tubo, excl. transp brita-Vias Urb — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,3000	4,17
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,3000	3,43
					(B)Total:	10,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,13
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	52,41	0,1400	7,33
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,6000	3,62
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD (polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	5,47	1,0000	5,47
				(F)Total:	16,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	0,2000	18,28
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,1400	10,83
				(G)Total:	29,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0037	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,73**
BDI:23,32%	**13,46**
Preço Unitário Total	**71,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42920 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	61,84	36,44	61,84
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	138,29	40,39	59,96
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	78,11	37,81	78,11
						(A)Total:	283,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	41,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,09
					(C)Total:	2,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	327,79
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	394,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	0,2800	1,69
Sapata impregnada HW	10164	Ud	1.298,00	0,0100	12,98
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	54,83	0,1750	9,59
				(F)Total:	24,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**419,18**
BDI:23,32%	**97,75**
Preço Unitário Total	**516,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42921 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,5000	9,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	14,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
					(C)Total:	0,74

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,72
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	39,99	1,0500	41,98
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	85,71	0,2500	21,42
				(F)Total:	63,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**82,33**
BDI:23,32%	**19,19**
Preço Unitário Total	**101,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	41,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,08
					(C)Total:	2,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	43,81
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	6,85	1,1000	7,53
				(F)Total:	7,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,08**
BDI:23,32%	**4,21**
Preço Unitário Total	**22,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	17,56	1,0000	17,56
				(F)Total:	17,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,30**
BDI:23,32%	**4,96**
Preço Unitário Total	**26,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42924 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	6,85	1,0000	6,85
				(F)Total:	6,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,59**
BDI:23,32%	**2,46**
Preço Unitário Total	**13,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42925 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	6,61	1,0000	6,61
				(F)Total:	6,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,35**
BDI:23,32%	**2,41**
Preço Unitário Total	**12,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42926 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	9,06	1,0000	9,06
				(F)Total:	9,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,80**
BDI:23,32%	**2,98**
Preço Unitário Total	**15,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	12,90	1,0000	12,90
				(F)Total:	12,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,64**
BDI:23,32%	**3,88**
Preço Unitário Total	**20,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	24,18	1,0000	24,18
				(F)Total:	24,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,92**
BDI:23,32%	**6,51**
Preço Unitário Total	**34,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	2,0000	1,0000	0,0000	162,80	35,63	325,60
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	36,95	20,79	36,95
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	73,00	6,38	73,00
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	3,0000	1,0000	0,0000	8,28	1,23	24,84
						(A)Total:	639,30

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Marteleteiro	20093	1,24	157,27	13,91	5,0000	69,55
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	105,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	744,91
(D) Produção da Equipe	4,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	165,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	257,82	0,0003	0,07
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0015	8,15
				(F)Total:	8,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**173,75**
BDI:23,32%	**40,51**
Preço Unitário Total	**214,26**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42942 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	50,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,70
(D) Produção da Equipe	1,1000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	46,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,08	3,3000	10,16
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
				(F)Total:	11,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,01**
BDI:23,32%	**13,52**
Preço Unitário Total	**71,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42943 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	48,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
					(C)Total:	2,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	50,70
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	55,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,10**
BDI:23,32%	**12,84**
Preço Unitário Total	**67,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42944 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	1,0000	50,70
				(G)Total:	50,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,01**
BDI:23,32%	**13,52**
Preço Unitário Total	**71,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42945 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	71,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,55
					(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74,72
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,21**
BDI:23,32%	**18,93**
Preço Unitário Total	**100,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42946 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m	40259	M3	74,72	1,0000	74,72
				(G)Total:	74,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**82,03**
BDI:23,32%	**19,12**
Preço Unitário Total	**101,15**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	9,0000	102,96
					(B)Total:	105,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,27
					(C)Total:	5,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	110,76
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	120,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**120,39**
BDI:23,32%	**28,07**
Preço Unitário Total	**148,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42948 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m	40260	M3	110,76	1,0000	110,76
				(G)Total:	110,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**118,07**
BDI:23,32%	**27,53**
Preço Unitário Total	**145,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42949 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m sem detonação	40264	M3	114,31	1,0000	114,31
				(G)Total:	114,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**121,62**
BDI:23,32%	**28,36**
Preço Unitário Total	**149,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42950 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	6,0000	83,46
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	108,87

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,44
					(C)Total:	5,44

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	114,31
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	124,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**124,25**
BDI:23,32%	**28,97**
Preço Unitário Total	**153,22**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42951 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3, 00 m sem detonação	40265	M3	142,26	1,0000	142,26
				(G)Total:	142,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**149,57**
BDI:23,32%	**34,87**
Preço Unitário Total	**184,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42952 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	7,0000	97,37
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1500	3,80
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	135,49

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,77
					(C)Total:	6,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	142,26
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	154,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**154,63**
BDI:23,32%	**36,05**
Preço Unitário Total	**190,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42953 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação	40266	M3	252,66	1,0000	252,66
				(G)Total:	252,66

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**259,97**
BDI:23,32%	**60,62**
Preço Unitário Total	**320,59**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42954 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	12,0000	166,92
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	240,63

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,03
					(C)Total:	12,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	252,66
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	274,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**274,63**
BDI:23,32%	**64,04**
Preço Unitário Total	**338,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42955 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	5,0000	69,55
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,8000	20,28
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	147,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,35
					(C)Total:	7,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	154,38
(D) Produção da Equipe	0,9000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	171,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	6,58	0,3000	1,97
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	47,60	3,0000	142,80
Estopim simples	10042	M	1,75	2,5000	4,37
				(F)Total:	149,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**320,67**
BDI:23,32%	**74,78**
Preço Unitário Total	**395,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42956 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	71,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,55
					(C)Total:	3,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	74,72
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,21**
BDI:23,32%	**18,93**
Preço Unitário Total	**100,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42957 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	157,27	13,91	9,0000	125,19
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	162,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,10
					(C)Total:	8,10

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,14
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	184,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**184,93**
BDI:23,32%	**43,12**
Preço Unitário Total	**228,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42958 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,4000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	6,73
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	301,53	116,08	150,76
						(A)Total:	157,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	157,49
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	171,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	11,94	1,0000	11,94
				(G)Total:	11,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**183,12**
BDI:23,32%	**42,70**
Preço Unitário Total	**225,82**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42959 Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00 m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,5000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	8,41
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	301,53	116,08	150,76
						(A)Total:	159,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	159,17
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	173,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	11,94	1,0000	11,94
				(G)Total:	11,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	1,7000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**184,95**
BDI:23,32%	**43,13**
Preço Unitário Total	**228,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42960 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	20,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,15**
BDI:23,32%	**2,36**
Preço Unitário Total	**12,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42961 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,0000	9,22
				(G)Total:	9,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,53**
BDI:23,32%	**3,85**
Preço Unitário Total	**20,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42962 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	1,0000	9,22
				(G)Total:	9,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,53**
BDI:23,32%	**3,85**
Preço Unitário Total	**20,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42963 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	18,4000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	11,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**11,03**
BDI:23,32%	**2,57**
Preço Unitário Total	**13,60**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42964 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	1,0000	10,15
				(G)Total:	10,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**17,46**
BDI:23,32%	**4,07**
Preço Unitário Total	**21,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42965 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	15,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**12,80**
BDI:23,32%	**2,98**
Preço Unitário Total	**15,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42966 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40284	M3	11,94	1,0000	11,94
				(G)Total:	11,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,25**
BDI:23,32%	**4,48**
Preço Unitário Total	**23,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42967 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	11,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**18,45**
BDI:23,32%	**4,30**
Preço Unitário Total	**22,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42968 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40288	M3	16,91	1,0000	16,91
				(G)Total:	16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	24,22
BDI:23,32%	5,64
Preço Unitário Total	29,86

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42969 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	9,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	22,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,06**
BDI:23,32%	**5,14**
Preço Unitário Total	**27,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42970 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40289	M3	20,30	1,0000	20,30
				(G)Total:	20,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,61**
BDI:23,32%	**6,43**
Preço Unitário Total	**34,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42971 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
						(A)Total:	178,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	203,03
(D) Produção da Equipe	7,3500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,62**
BDI:23,32%	**6,44**
Preço Unitário Total	**34,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42973 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	25,37	1,0000	25,37
				(G)Total:	25,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,68**
BDI:23,32%	**7,62**
Preço Unitário Total	**40,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42979 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	16,83
(D) Produção da Equipe	2,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3 ,00 a 4,50 m	40290	M3	25,37	1,0000	25,37
				(G)Total:	25,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**32,68**
BDI:23,32%	**7,62**
Preço Unitário Total	**40,30**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42981 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	0,8000	9,06
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
					(B)Total:	27,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,95
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	3,0000	25,44
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	3,0000	58,35
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0250	29,95
				(F)Total:	115,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0, 15m)	1134	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0200	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**150,37**
BDI:23,32%	**35,06**
Preço Unitário Total	**185,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,7000	0,3000	17,57	14,20	16,55
						(A)Total:	16,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	1,2000	13,59
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	157,27	18,52	0,7000	12,96
					(B)Total:	26,55

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,42
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	53,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	2,0000	38,90
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0110	13,18
				(F)Total:	53,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0088	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**107,35**
BDI:23,32%	**25,03**
Preço Unitário Total	**132,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	17,57	14,20	17,57
						(A)Total:	17,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	157,27	11,33	2,0000	22,66
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	82,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,11
					(C)Total:	4,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	104,01
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	25,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0010	2,03
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0275	32,95
				(F)Total:	36,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**61,80**
BDI:23,32%	**14,41**
Preço Unitário Total	**76,21**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,49
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	m3	1.198,20	0,0275	32,95
				(F)Total:	34,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**51,70**
BDI:23,32%	**12,05**
Preço Unitário Total	**63,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	44,25	22,46	44,25
						(A)Total:	44,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
Soldador	20005	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
					(B)Total:	81,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,08
					(C)Total:	4,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	130,06
(D) Produção da Equipe	28,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	30,85	0,0052	0,16
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	3,79	0,0440	0,16
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	3,61	0,2935	1,05
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	16,55	0,0164	0,27
Oxigênio	10187	M3	8,13	0,0164	0,13
				(F)Total:	1,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**6,41**
BDI:23,32%	**1,49**
Preço Unitário Total	**7,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42991 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	17,57	14,20	15,37
						(A)Total:	15,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,7000	9,73
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	1,6100	18,41
					(B)Total:	28,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,40
					(C)Total:	1,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	44,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	54,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0042	7,26
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0030	4,22
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0165	26,65
				(F)Total:	39,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0132	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**93,99**
BDI:23,32%	**21,91**
Preço Unitário Total	**115,90**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42992 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	17,57	14,20	15,21
						(A)Total:	15,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,6000	8,34
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	1,3800	15,78
					(B)Total:	24,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
					(C)Total:	1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	40,53
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	48,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0032	5,53
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0022	3,09
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0125	20,19
				(F)Total:	30,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**79,40**
BDI:23,32%	**18,51**
Preço Unitário Total	**97,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42993 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	17,57	14,20	15,06
						(A)Total:	15,06

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,5200	7,23
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	20,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,05
(D) Produção da Equipe	0,8500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0024	4,15
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0015	2,11
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0095	15,34
				(F)Total:	23,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0076	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**66,94**
BDI:23,32%	**15,61**
Preço Unitário Total	**82,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42994 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	17,57	14,20	15,88
						(A)Total:	15,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	2,3000	26,31
					(B)Total:	40,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
					(C)Total:	2,01

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	58,11
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	70,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontalete)	10066	M3	1.730,61	0,0070	12,11
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,2000	1,76
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0055	7,74
Tábuas de 2,5 cm	10065	M3	1.615,23	0,0275	44,41
				(F)Total:	66,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontalete)	1095	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0220	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**136,03**
BDI:23,32%	**31,72**
Preço Unitário Total	**167,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42995 Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	179,88	59,95	65,94
						(A)Total:	65,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,77
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	0,2310	1,95
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	190,53	0,6900	131,46
Gabião tipo saco malha hex. de dupla torção 8x10mm PVC e=2,7mm e diâmetro 0,65m	10853	M3	286,67	0,3600	103,20
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	3,25	1,1000	3,57
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
				(F)Total:	295,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**336,50**
BDI:23,32%	**78,47**
Preço Unitário Total	**414,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	179,88	59,95	65,94
						(A)Total:	65,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	99,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,99
					(C)Total:	4,99

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	170,77
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	41,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	0,2310	1,95
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	190,53	1,0500	200,05
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,1000	55,02
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0189	0,16
				(F)Total:	257,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,6500	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**298,32**
BDI:23,32%	**69,56**
Preço Unitário Total	**367,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	34,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,71
					(C)Total:	1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	36,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	43,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	1,0000	51,21
				(F)Total:	51,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**94,61**
BDI:23,32%	**22,06**
Preço Unitário Total	**116,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	157,27	11,33	1,4000	15,86
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	0,7000	8,00
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	157,27	18,52	0,1400	2,59
					(B)Total:	26,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
					(C)Total:	1,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	27,77
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	33,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**33,45**
BDI:23,32%	**7,80**
Preço Unitário Total	**41,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	24,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,20
					(C)Total:	1,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	25,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	30,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**30,53**
BDI:23,32%	**7,11**
Preço Unitário Total	**37,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	47,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,35
					(C)Total:	2,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	49,37
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	49,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**49,37**
BDI:23,32%	**11,51**
Preço Unitário Total	**60,88**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	12,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,06**
BDI:23,32%	**3,74**
Preço Unitário Total	**19,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	3,0000	34,32
					(B)Total:	35,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,35
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**45,00**
BDI:23,32%	**10,49**
Preço Unitário Total	**55,49**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	103,82	23,26	47,42
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	13,95	12,81	13,14
						(A)Total:	60,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,3000	5,55
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,1500	1,71
					(B)Total:	7,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,82
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	81,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,71**
BDI:23,32%	**19,05**
Preço Unitário Total	**100,76**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43011 Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	70,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,50
					(C)Total:	3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,53
(D) Produção da Equipe	83,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	4,50	1,0000	4,50
				(F)Total:	4,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,38**
BDI:23,32%	**1,25**
Preço Unitário Total	**6,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43012 Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	157,27	13,91	0,0200	0,27
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,0200	0,37
					(B)Total:	0,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,64
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	1,0500	6,34
				(F)Total:	6,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,11
BDI:23,32%	1,65
Preço Unitário Total	8,76

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43016 Meio fio de concreto pré-moldado (1,20 m x 0,12 m x 0,15 m x 0,30 m),exclusive transporte, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	20,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,96
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio pré-moldado 1,20m x 0,12m x 0,15m x 0 ,30m	10612	M	14,53	1,0000	14,53
				(F)Total:	14,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,2800	1,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0225	1,14
				(G)Total:	5,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,00**
BDI:23,32%	**10,72**
Preço Unitário Total	**56,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	20,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,04
					(C)Total:	1,04

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	21,96
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	26,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	15,12	1,0000	15,12
				(F)Total:	15,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,2800	1,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0225	1,14
				(G)Total:	5,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0970	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**46,59**
BDI:23,32%	**10,86**
Preço Unitário Total	**57,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43019 Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	157,27	13,91	0,6000	8,34
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	22,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,11
					(C)Total:	1,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	23,42
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio de pedra (compr= 0,80 m)	10299	M	13,91	1,2500	17,38
				(F)Total:	17,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0065	2,64
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,3000	1,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,0225	1,14
				(G)Total:	5,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio de pedra (compr= 0.80 m)	1384	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1180	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**50,70**
BDI:23,32%	**11,82**
Preço Unitário Total	**62,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43026 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	133,90	37,92	4,01
						(A)Total:	4,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,8000	9,15
					(B)Total:	11,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	15,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	19,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,20**
BDI:23,32%	**4,47**
Preço Unitário Total	**23,67**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43033 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	16,0000	183,04
					(B)Total:	294,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,71
					(C)Total:	14,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,03
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	309,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	10213	M	21,50	1,0000	21,50
				(F)Total:	21,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,0000	485,96
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,7600	106,32
				(G)Total:	592,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armaçao D=0,20m PB	1250	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1560	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**922,81**
BDI:23,32%	**215,19**
Preço Unitário Total	**1.138,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43037 Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	179,88	59,95	83,93
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	103,82	23,26	103,82
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	15,54	14,90	62,16
						(A)Total:	249,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	157,27	22,00	1,0000	22,00
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	95,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	345,82
(D) Produção da Equipe	12,4500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	27,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	1,61	3,0000	4,83
Estopim simples	10042	M	1,75	4,0000	7,00
Gelatina a 75%	10041	kg	7,82	0,2500	1,95
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	5.434,18	0,0004	2,17
				(F)Total:	15,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**43,72**
BDI:23,32%	**10,19**
Preço Unitário Total	**53,91**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	38,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diam= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	71,25	1,0000	71,25
				(F)Total:	71,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0060	2,43
				(G)Total:	2,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diam= 0.60 m	1349	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1406	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**112,16**
BDI:23,32%	**26,15**
Preço Unitário Total	**138,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	2,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,13
					(C)Total:	0,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	2,91
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,48	2,0000	0,96
				(F)Total:	0,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,46**
BDI:23,32%	**1,04**
Preço Unitário Total	**5,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	0,5100	7,09
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2550	2,91
					(B)Total:	10,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,50
					(C)Total:	0,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	10,50
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	12,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	110,00	0,0400	4,40
Lixa d'água	10318	Ud	1,03	0,5000	0,51
Solvente epoxi	10366	GL	118,64	0,0700	8,30
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	151,02	0,0800	12,08
				(F)Total:	25,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**37,94**
BDI:23,32%	**8,84**
Preço Unitário Total	**46,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43042 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,1000	1,39
					(B)Total:	1,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1,39
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	5,32	0,1500	0,79
				(F)Total:	0,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2,46**
BDI:23,32%	**0,57**
Preço Unitário Total	**3,03**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43043 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,8 0m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	40,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	22,9340	167,87
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	6,4600	441,99
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0816	33,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,9851	478,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1045	52,96
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	8,9930	91,27
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,1200	126,50
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	7,0598	239,25
				(G)Total:	1.631,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.921,01**
BDI:23,32%	**447,97**
Preço Unitário Total	**2.368,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43044 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	2,0000	27,82
					(B)Total:	40,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
					(C)Total:	2,02

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	42,52
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	27,6870	202,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	68,42	7,8200	535,04
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1020	41,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,1887	577,66
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,1495	75,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	10,6250	107,84
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	59,67	2,5600	152,75
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	7,8593	266,35
				(G)Total:	1.959,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**2.248,82**
BDI:23,32%	**524,42**
Preço Unitário Total	**2.773,24**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	90,56	35,42	90,56
						(A)Total:	90,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	25,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,06
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	141,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	34,0000	88,40
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	326,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	16,0000	117,12
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1500	60,96
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,82	2,5600	12,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,5400	262,41
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	0,2200	116,38
				(G)Total:	569,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.036,71**
BDI:23,32%	**241,76**
Preço Unitário Total	**1.278,47**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	90,56	35,42	90,56
						(A)Total:	90,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	25,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,06
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	141,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	53,0000	137,80
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	375,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	25,0000	183,00
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,1800	73,15
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,82	4,0000	19,28
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,7900	383,90
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	0,3800	201,02
				(G)Total:	860,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.377,26**
BDI:23,32%	**321,17**
Preço Unitário Total	**1.698,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	90,56	35,42	90,56
						(A)Total:	90,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	157,27	11,33	1,0000	11,33
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
					(B)Total:	25,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,26
					(C)Total:	1,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	117,06
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	141,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	70,0000	182,00
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	420,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	37,0000	270,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,2100	85,34
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	4,82	5,7600	27,76
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,0400	505,39
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	529,01	0,4900	259,21
				(G)Total:	1.148,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.709,65**
BDI:23,32%	**398,69**
Preço Unitário Total	**2.108,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43050 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,2500	60,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	1,9056	926,04
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	3,7845	191,87
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	8,8305	81,41
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	16,8400	1.197,32
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	8,2800	280,60
				(G)Total:	2.737,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.020,68**
BDI:23,32%	**704,42**
Preço Unitário Total	**3.725,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43051 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,2500	60,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,0916	1.016,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	4,2891	217,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	10,0079	92,27
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	19,3200	1.373,65
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	9,3840	318,02
				(G)Total:	3.078,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.361,26**
BDI:23,32%	**783,84**
Preço Unitário Total	**4.145,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43052 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,2500	60,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,2776	1.106,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	4,7937	243,04
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	11,1853	103,12
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	21,8000	1.549,98
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	10,4880	355,43
				(G)Total:	3.418,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3.701,83**
BDI:23,32%	**863,26**
Preço Unitário Total	**4.565,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43053 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	35,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,77
					(C)Total:	1,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	37,33
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	44,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	8,2500	60,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	2,4636	1.197,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	5,2983	268,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	12,3627	113,98
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	24,2800	1.726,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	11,5920	392,85
				(G)Total:	3.759,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4.042,40**
BDI:23,32%	**942,68**
Preço Unitário Total	**4.985,08**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43054 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,6000	6,86
					(B)Total:	8,12

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,40
					(C)Total:	0,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,52
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,26**
BDI:23,32%	**2,15**
Preço Unitário Total	**11,41**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43055 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,6000	6,86
					(B)Total:	6,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,86
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,45**
BDI:23,32%	**1,73**
Preço Unitário Total	**9,18**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	90,56	35,42	46,44
						(A)Total:	46,44

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,2000	5,27
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,2000	25,16
					(B)Total:	30,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	78,39
(D) Produção da Equipe	13,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	6,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	51,25	1,0000	51,25
				(F)Total:	51,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**57,28**
BDI:23,32%	**13,35**
Preço Unitário Total	**70,63**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	50,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,54
					(C)Total:	2,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	53,37
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**58,01**
BDI:23,32%	**13,52**
Preço Unitário Total	**71,53**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43058 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	73,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,68
					(C)Total:	3,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	77,39
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	84,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**84,11**
BDI:23,32%	**19,61**
Preço Unitário Total	**103,72**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	14,42	12,80	14,42
						(A)Total:	14,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	50,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,54
					(C)Total:	2,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	67,79
(D) Produção da Equipe	1,8400
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	36,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**36,84**
BDI:23,32%	**8,59**
Preço Unitário Total	**45,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43060 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	8,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
					(C)Total:	0,41

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	8,66
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	10,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	13,2000	96,62
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1600	77,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	71,10	0,6000	42,66
				(G)Total:	217,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**465,54**
BDI:23,32%	**108,56**
Preço Unitário Total	**574,10**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43062 Rede em PVC Vinilfort ou similar DN = 200 mm, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	29,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
					(C)Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,45
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 200mm	10804	Ud	6,99	0,3000	2,09
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,5000	5,19
Luva de correr PVC PBA 200mm	10805	Ud	119,61	1,0000	119,61
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 200mm	10803	M	51,76	1,0000	51,76
				(F)Total:	178,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**197,59**
BDI:23,32%	**46,07**
Preço Unitário Total	**243,66**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43063 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	29,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
					(C)Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,45
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	5,03	0,6600	3,31
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,0250	0,25
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	42,02	1,2500	52,52
				(F)Total:	56,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**75,02**
BDI:23,32%	**17,49**
Preço Unitário Total	**92,51**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,3500	6,48
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,3500	4,00
					(B)Total:	10,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,52
					(C)Total:	0,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,00
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	42,08	0,0006	0,02
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	1,97	1,4000	2,75
				(F)Total:	2,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**16,02**
BDI:23,32%	**3,73**
Preço Unitário Total	**19,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43065 Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,4000	7,40
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,4000	4,57
					(B)Total:	11,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,59
					(C)Total:	0,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,56
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	42,08	0,0008	0,03
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	3,10	1,4000	4,34
				(F)Total:	4,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,50**
BDI:23,32%	**4,54**
Preço Unitário Total	**24,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43066 Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	0,4500	8,33
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,4500	5,14
					(B)Total:	13,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,67
					(C)Total:	0,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,14
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	42,08	0,0011	0,04
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	5,61	1,3000	7,29
				(F)Total:	7,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,36**
BDI:23,32%	**5,68**
Preço Unitário Total	**30,04**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43067 Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	157,27	18,52	1,0000	18,52
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	29,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
					(C)Total:	1,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,45
(D) Produção da Equipe	1,6600
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	3,77	0,6600	2,48
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	10,38	0,0250	0,25
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	20,44	1,3000	26,57
				(F)Total:	29,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**48,24**
BDI:23,32%	**11,24**
Preço Unitário Total	**59,48**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	12,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,63
					(C)Total:	0,63

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	13,30
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	10,71	1,0500	11,24
				(F)Total:	11,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,2500	18,68
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	77,39	0,2420	18,72
				(G)Total:	37,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**64,66**
BDI:23,32%	**15,07**
Preço Unitário Total	**79,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	90,56	35,42	38,16
						(A)Total:	38,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	57,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	95,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	115,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	0,790XP + 0,873XR + 1,386				0,00	1,9180	0,00
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**115,59**
BDI:23,32%	**26,95**
Preço Unitário Total	**142,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43070 Gabião manta/colchão, p/ revest. canal em malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	179,88	59,95	119,91
						(A)Total:	119,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	95,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	215,14
(D) Produção da Equipe	4,1500
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	51,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião manta hex. 6X8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm , h=0,23m, para revestimento de canal	10176	M2	112,45	1,0000	112,45
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	0,2300	11,50
				(F)Total:	123,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**175,79**
BDI:23,32%	**40,99**
Preço Unitário Total	**216,78**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43071 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	58,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
					(C)Total:	2,92

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	61,36
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	73,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,9140	57,12
Cimento CP III	10092	kg	0,48	229,0000	109,92
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	1,29	32,0000	41,28
				(F)Total:	208,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0160	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**282,24**
BDI:23,32%	**65,81**
Preço Unitário Total	**348,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43078 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0031	4,36
				(F)Total:	4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,0500	4,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0810	39,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1620	8,21
				(G)Total:	52,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**74,59**
BDI:23,32%	**17,39**
Preço Unitário Total	**91,98**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43079 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0031	4,36
				(F)Total:	4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,0800	4,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0850	41,30
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1850	9,37
				(G)Total:	55,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**77,82**
BDI:23,32%	**18,14**
Preço Unitário Total	**95,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,0750	3,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0600	29,15
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0750	5,60
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	0,2000	9,77
				(G)Total:	47,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**65,60**
BDI:23,32%	**15,29**
Preço Unitário Total	**80,89**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43081 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0031	4,36
				(F)Total:	4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,9780	4,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0840	40,82
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1070	5,42
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	0,2510	12,26
				(G)Total:	62,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**85,20**
BDI:23,32%	**19,86**
Preço Unitário Total	**105,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43083 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0015	3,05
				(F)Total:	3,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	1,2600	5,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0750	36,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,2016	10,22
				(G)Total:	52,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**73,30**
BDI:23,32%	**17,09**
Preço Unitário Total	**90,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43084 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	14,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
					(C)Total:	0,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	14,93
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	17,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	2.038,97	0,0008	1,63
				(F)Total:	1,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,9000	4,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0540	26,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1066	5,40
				(G)Total:	35,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**55,26**
BDI:23,32%	**12,88**
Preço Unitário Total	**68,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43085 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	17,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
					(C)Total:	0,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	18,04
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.408,40	0,0031	4,36
				(F)Total:	4,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	4,46	0,9780	4,36
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,1000	48,59
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,1070	5,42
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	48,87	1,2785	62,48
				(G)Total:	120,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**146,94**
BDI:23,32%	**34,26**
Preço Unitário Total	**181,20**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43086 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,2000	2,28
					(B)Total:	5,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,28
					(C)Total:	0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	6,03
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	7,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	165,00	1,0000	165,00
				(F)Total:	165,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	406,40	0,0240	9,75
				(G)Total:	9,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**182,01**
BDI:23,32%	**42,44**
Preço Unitário Total	**224,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43087 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2500	3,47
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,7500	8,58
					(B)Total:	12,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,60
					(C)Total:	0,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,65
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	15,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	238,08	1,0000	238,08
				(F)Total:	238,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,1000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**253,32**
BDI:23,32%	**59,07**
Preço Unitário Total	**312,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43088 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
					(C)Total:	0,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	12,01
(D) Produção da Equipe	5,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	1,6000	13,56
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	66,70	0,0220	1,46
				(F)Total:	15,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0033	1,60
				(G)Total:	1,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**19,02**
BDI:23,32%	**4,43**
Preço Unitário Total	**23,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43089 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	157,27	13,91	0,8000	11,12
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,8000	9,15
					(B)Total:	20,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	20,27
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	24,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	10,84	0,5500	5,96
Pontalete de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	3,08	1,2500	3,85
Prego 18 X 24	10135	kg	8,84	0,0700	0,61
				(F)Total:	10,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**34,84**
BDI:23,32%	**8,12**
Preço Unitário Total	**42,96**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43090 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	11,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	11,44
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	13,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	5,80	2,4200	14,03
				(F)Total:	14,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**27,81**
BDI:23,32%	**6,48**
Preço Unitário Total	**34,29**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43091 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	147,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,35
					(C)Total:	7,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	154,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	186,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	43,31	0,0700	3,03
				(F)Total:	3,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0960	46,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	60,41	1,3500	81,55
				(G)Total:	128,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**317,38**
BDI:23,32%	**74,01**
Preço Unitário Total	**391,39**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas — Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,7000	19,44
					(B)Total:	19,44

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	19,44
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,13**
BDI:23,32%	**4,92**
Preço Unitário Total	**26,05**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43093 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas — Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,3000	26,31
					(B)Total:	26,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,31
(D) Produção da Equipe	0,9200
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	28,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**28,59**
BDI:23,32%	**6,66**
Preço Unitário Total	**35,25**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	48,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	48,24
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	58,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	31,00	1,0000	31,00
				(F)Total:	31,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	506,83	0,2800	141,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	50,70	0,3800	19,26
				(G)Total:	161,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0400	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**250,29**
BDI:23,32%	**58,36**
Preço Unitário Total	**308,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43095 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	179,88	59,95	179,88
						(A)Total:	179,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	23,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,17
					(C)Total:	1,17

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	204,51
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	246,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	51,21	0,8500	43,52
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	6,04	4,5500	27,48
				(F)Total:	71,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1 ,50 a 3,00 m	40283	M3	10,15	0,1000	1,01
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,2000	6,77
				(G)Total:	14,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	1,2750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**332,08**
BDI:23,32%	**77,44**
Preço Unitário Total	**409,52**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	178,91	76,07	178,91
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	22,00	14,04	22,00
						(A)Total:	200,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	15,0000	380,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	135,0000	1.877,85
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	135,0000	1.544,40
					(B)Total:	3.802,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			190,13
					(C)Total:	190,13

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4.193,69
(D) Produção da Equipe	34,2000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	122,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,2377	2,07
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	19,45	3,2689	63,58
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	41,49	5,3434	221,69
				(F)Total:	287,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**409,96**
BDI:23,32%	**95,60**
Preço Unitário Total	**505,56**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43097 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA junta elástica marron NBR 5648, diam. 75mm	10688	M	16,98	1,0000	16,98
				(F)Total:	16,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**20,72**
BDI:23,32%	**4,83**
Preço Unitário Total	**25,55**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43098 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, junta elástica marron NBR5648 diâm. 50mm	10687	M	10,87	1,0000	10,87
				(F)Total:	10,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**14,61**
BDI:23,32%	**3,40**
Preço Unitário Total	**18,01**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43099 Tubo de PVC PBA diâmetro 300 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 300 mm	10691	M	160,66	1,0000	160,66
				(F)Total:	160,66

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**164,40**
BDI:23,32%	**38,33**
Preço Unitário Total	**202,73**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43100 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	20,33	1,0000	20,33
				(F)Total:	20,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**24,07**
BDI:23,32%	**5,61**
Preço Unitário Total	**29,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43101 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	2,25	1,0000	2,25
				(F)Total:	2,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,99**
BDI:23,32%	**1,39**
Preço Unitário Total	**7,38**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43102 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	3,84	1,0000	3,84
				(F)Total:	3,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,58**
BDI:23,32%	**1,76**
Preço Unitário Total	**9,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43103 Tubo PVC PBA diâmetro 150 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, diâmetro 150 mm	10692	M	25,96	1,0000	25,96
				(F)Total:	25,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**29,70**
BDI:23,32%	**6,92**
Preço Unitário Total	**36,62**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43104 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,5000	6,95
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	31,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,07
(D) Produção da Equipe	8,3000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	6,35	1,0000	6,35
				(F)Total:	6,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**10,09**
BDI:23,32%	**2,35**
Preço Unitário Total	**12,44**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	291,09	1,0000	291,09
				(G)Total:	291,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**291,09**
BDI:23,32%	**67,88**
Preço Unitário Total	**358,97**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43106 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	5,0000	57,20
					(B)Total:	69,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,49
					(C)Total:	3,49

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	73,37
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	88,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	50,02	1,0000	50,02
				(F)Total:	50,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	0,612XP + 0,637XR				0,00	1,5000	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**138,41**
BDI:23,32%	**32,27**
Preço Unitário Total	**170,68**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,74
(D) Produção da Equipe	46,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	3,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**3,19**
BDI:23,32%	**0,74**
Preço Unitário Total	**3,93**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43120 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	27,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,39
					(C)Total:	1,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	29,34
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	35,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,6500	44,68
				(F)Total:	44,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	9,22	0,7500	6,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	33,89	0,1000	3,38
				(G)Total:	10,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,9750	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**90,31**
BDI:23,32%	**21,06**
Preço Unitário Total	**111,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43122 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20 m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria (DPR-01), inclus. transporte brita e tubo, Vias Urbanas — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,3000	7,60
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,4500	6,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,2000	13,72
					(B)Total:	27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,37
					(C)Total:	1,37

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	28,94
(D) Produção da Equipe	0,8300
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	34,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,1400	8,56
Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	10249	M	20,00	1,0000	20,00
				(F)Total:	28,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40294	M3	91,44	0,2000	18,28
				(G)Total:	18,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0300	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**81,70**
BDI:23,32%	**19,05**
Preço Unitário Total	**100,75**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	126,89	36,18	63,38
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
						(A)Total:	120,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	266,77
(D) Produção da Equipe	2,5000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	106,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	179,94	0,6100	109,76
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	1,35	3,7000	4,99
				(G)Total:	114,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimeto e tra	1054	t	0,921XP + 0,956XR + 7,087				0,00	0,6100	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**221,45**
BDI:23,32%	**51,64**
Preço Unitário Total	**273,09**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	138,29	40,39	138,29
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	16,83	11,71	14,26
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	227,38	80,80	227,38
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	160,67	50,59	138,64
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	162,92	51,62	107,27
						(A)Total:	625,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	0,5000	12,68
Greidista	20088	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	72,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	698,19
(D) Produção da Equipe	70,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	9,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	1,4000	77,15
				(F)Total:	77,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,12**
BDI:23,32%	**20,31**
Preço Unitário Total	**107,43**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo) — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0100	0,25
Pintor	20111	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	25,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,28
					(C)Total:	1,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	26,88
(D) Produção da Equipe	3,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	8,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta acrílica	10371	BD	269,46	0,0018	0,48
				(F)Total:	0,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**9,44**
BDI:23,32%	**2,20**
Preço Unitário Total	**11,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43329 Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo — Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,1000	2,53
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	8,0000	111,28
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	4,0000	45,76
					(B)Total:	159,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,97
					(C)Total:	7,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	167,54
(D) Produção da Equipe	10,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	16,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	7,32	4,4700	32,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	485,96	0,0504	24,49
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	51,96	1,4560	75,65
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto (baixo relevo)	43328	Ud	9,44	1,0000	9,44
				(G)Total:	142,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0018	0,00
						(H)Total:			0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**159,05**
BDI:23,32%	**37,09**
Preço Unitário Total	**196,14**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43330 Cerca de arame farpado,4 fios ,mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores de concreto/ madeira a cada 40m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,70
					(C)Total:	4,70

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	98,70
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	251,75	0,0080	2,01
Bucha de nylon nº 20	11566	Ud	3,29	0,0500	0,16
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	9,16	0,0100	0,09
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	112,87	0,0313	3,53
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	803,27	0,0042	3,37
Parafuso sextavado, soberba 5/8 x 130	11565	Ud	2,40	0,0500	0,12
				(F)Total:	9,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	41,35	0,0279	1,15
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	74,72	0,0306	2,28
Suporte de concreto armado (15x15x280) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	159,05	0,0500	7,95
				(G)Total:	11,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**22,30**
BDI:23,32%	**5,20**
Preço Unitário Total	**27,50**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) (cab + ar) ou equivalente	30023	1,0000	0,9300	0,0700	179,88	59,95	171,47
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	99,96	18,86	99,96
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t (CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	286,84	180,35	286,84
						(A)Total:	558,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	607,52
(D) Produção da Equipe	121,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,02**
BDI:23,32%	**1,17**
Preço Unitário Total	**6,19**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível dágua nos serviços de bueiros,galerias e outros, com conj. moto bomba — Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	16,83	11,71	16,83
						(A)Total:	16,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	0,5000	5,72
					(B)Total:	5,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	22,55
(D) Produção da Equipe	0,0045
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5.011,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5.011,11**
BDI:23,32%	**1.168,59**
Preço Unitário Total	**6.179,70**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43333 Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	350,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,92**
BDI:23,32%	**0,21**
Preço Unitário Total	**1,13**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43334 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	147,74	50,97	147,74
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	4,57	3,27	4,57
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	7,07	4,43	5,74
						(A)Total:	230,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	94,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	324,53
(D) Produção da Equipe	420,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,77**
BDI:23,32%	**0,17**
Preço Unitário Total	**0,94**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora — Unidade: M3
Observações: NORMA DERSA ET-DE-Q00/005

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	102,77	41,22	71,99
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	301,53	116,08	264,43
						(A)Total:	336,42

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	1,0000	26,37
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	49,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	385,67
(D) Produção da Equipe	200,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,92**
BDI:23,32%	**0,44**
Preço Unitário Total	**2,36**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43336 Capina manual inclusive, limpeza — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,2000	0,8000	94,39	26,72	40,24
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	144,22	42,46	93,34
						(A)Total:	133,58

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	280,32
(D) Produção da Equipe	260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1,07**
BDI:23,32%	**0,24**
Preço Unitário Total	**1,31**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	94,39	26,72	47,01
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	144,22	42,46	36,49
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,17	0,19	12,68
						(A)Total:	96,18

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	137,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,87
					(C)Total:	6,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	240,51
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,47**
BDI:23,32%	**0,10**
Preço Unitário Total	**0,57**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	144,22	42,46	36,49
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,17	0,19	12,68
						(A)Total:	49,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	137,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,87
					(C)Total:	6,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	193,50
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,37**
BDI:23,32%	**0,08**
Preço Unitário Total	**0,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43339 Capina manual inclusive limpeza — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	139,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,98
					(C)Total:	6,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	146,74
(D) Produção da Equipe	260,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,56**
BDI:23,32%	**0,13**
Preço Unitário Total	**0,69**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I. — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	138,29	40,39	188,44
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	16,83	11,71	14,51
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	16,01	14,62	15,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
						(A)Total:	603,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,80
					(C)Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	641,41
(D) Produção da Equipe	140,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**4,58**
BDI:23,32%	**1,06**
Preço Unitário Total	**5,64**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43341 CBUQ (massa fina-faixa"D"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	199,83	104,02	184,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	475,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,81
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,0595	3,71
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	61,18	0,2379	14,55
Filler	10098	t	100,00	0,0430	4,30
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,2973	11,71
				(F)Total:	34,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**86,33**
BDI:23,32%	**20,13**
Preço Unitário Total	**106,46**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43342 CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita) — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	199,83	104,02	184,49
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	153,03	52,43	148,99
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	86,21	43,99	56,65
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	111,82	33,15	79,56
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	7,07	4,43	5,98
						(A)Total:	475,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	157,27	25,36	1,0000	25,36
Rasteleiro	20156	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	8,0000	91,52
					(B)Total:	172,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,62
					(C)Total:	8,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	656,81
(D) Produção da Equipe	36,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	18,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,2000	12,50
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	55,11	0,2667	14,69
Filler	10098	t	100,00	0,0300	3,00
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	39,41	0,1367	5,38
				(F)Total:	35,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	33,82	1,0000	33,82
				(G)Total:	33,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**87,63**
BDI:23,32%	**20,43**
Preço Unitário Total	**108,06**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43343 Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm,assent.c/argam.de cimento,cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8,juntas de 10mm e esp. — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	0,0150	1,0000	0,0000	23,74	19,04	0,35
						(A)Total:	0,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,6000	22,25
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,8320	20,95
					(B)Total:	43,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,16
					(C)Total:	2,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	45,71
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	45,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	62,50	0,0378	2,36
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,02	1,0120	1,03
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0040	1,92
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	1,03	83,0000	85,49
				(F)Total:	90,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**136,51**
BDI:23,32%	**31,83**
Preço Unitário Total	**168,34**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43345 Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante LK 2324/42 PBT=22,0t (TRUCK 15,0t T.R.)	30003	2,0000	0,5000	0,5000	173,15	40,59	213,72
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) (cab + ar) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	272,07	105,07	188,56
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	515,52	283,27	515,52
Grupo Gerador Stemac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	315,72	25,35	315,72
						(A)Total:	1.233,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,80
					(C)Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	1.271,38
(D) Produção da Equipe	60,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	21,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**21,18**
BDI:23,32%	**4,93**
Preço Unitário Total	**26,11**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas — Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	138,29	40,39	188,44
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	16,83	11,71	14,51
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	16,01	14,62	15,31
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K (cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	227,38	80,80	154,09
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	158,72	48,68	158,72
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	111,82	33,15	72,48
						(A)Total:	603,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	2,0000	22,88
					(B)Total:	36,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,80
					(C)Total:	1,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	641,41
(D) Produção da Equipe	116,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	5,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**5,52**
BDI:23,32%	**1,28**
Preço Unitário Total	**6,80**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43350 Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	10,0000	139,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	253,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,67
					(C)Total:	12,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	266,17
(D) Produção da Equipe	125,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	4,40	1,1000	4,84
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,0200	0,17
				(F)Total:	5,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,13
BDI:23,32%	1,66
Preço Unitário Total	8,79

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43351 Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	10,0000	139,10
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	253,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,67
					(C)Total:	12,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	266,17
(D) Produção da Equipe	100,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	3,91	1,1000	4,30
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,0200	0,17
				(F)Total:	4,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**7,13**
BDI:23,32%	**1,66**
Preço Unitário Total	**8,79**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43352 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	144,22	42,46	46,67
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	90,56	35,42	24,60
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,17	0,19	12,68
						(A)Total:	83,95

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	137,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,87
					(C)Total:	6,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	228,28
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
								(H)Total:	0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,44**
BDI:23,32%	**0,10**
Preço Unitário Total	**0,54**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43353 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroescavadeira (conservação) — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	94,39	26,72	47,01
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	144,22	42,46	46,67
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	90,56	35,42	24,60
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	3,17	0,19	12,68
						(A)Total:	130,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	157,27	26,37	0,5000	13,18
Operador de roçadeira	20173	1,24	157,27	13,91	4,0000	55,64
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	6,0000	68,64
					(B)Total:	137,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,87
					(C)Total:	6,87

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	275,29
(D) Produção da Equipe	510,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**0,53**
BDI:23,32%	**0,12**
Preço Unitário Total	**0,65**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 43602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas — Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,2000	5,07
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	1,0000	13,91
Servente	20002	1,02	157,27	11,44	1,0000	11,44
					(B)Total:	30,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,52
					(C)Total:	1,52

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,94
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	68,75	0,0300	2,06
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	2,60	12,5000	32,50
Cimento CP III	10092	kg	0,48	4,0000	1,92
				(F)Total:	36,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	0,612XP + 0,637XR + 2,551				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	0,607XP + 0,631XR				0,00	0,0085	0,00
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**68,42**
BDI:23,32%	**15,95**
Preço Unitário Total	**84,37**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 100390 Administração Local (valor mensal a calcular de acordo com a obra) — Unidade: vb

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	
BDI:23,32%	**0,00**
Preço Unitário Total	**0,00**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 100391 Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m — Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	157,27	25,36	0,0500	1,26
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	157,27	13,91	0,2000	2,78
					(B)Total:	4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
					(C)Total:	0,20

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	4,24
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	4,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	87,24	0,3500	30,53
				(G)Total:	30,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	34,77
BDI:23,32%	8,10
Preço Unitário Total	42,87

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 100394 Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas — Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	157,27	13,91	13,0000	180,83
Operário braçal	20107	1,02	157,27	11,44	10,0000	114,40
					(B)Total:	295,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,76
					(C)Total:	14,76

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	309,99
(D) Produção da Equipe	110,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	2,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	4,10	1,1000	4,51
Arame recozido 18	10134	kg	8,73	0,0200	0,17
				(F)Total:	4,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	7,49
BDI:23,32%	1,74
Preço Unitário Total	9,23

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 100882 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x) — Unidade: M

Observações: Custo adotado IOPES - código 020350

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	101,95
BDI:23,32%	23,77
Preço Unitário Total	125,72

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 100883 Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético — Unidade: M

Observações: Custo adotado IOPES - código 020351

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(F)Total:	0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Adotado	**127,68**
BDI:23,32%	**29,77**
Preço Unitário Total	**157,45**

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 sem desoneração — Data base: 31/01/2017

Serviço: 101196 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento — Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vl. Hr. Prod	Vl. Hr. Imp	Custo Horário
						(A)Total:	0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
					(B)Total:	0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
					(C)Total:	0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	0,00
(D) Produção da Equipe	1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	101195	t	1.601,92	1,0000	1.601,92
				(F)Total:	1.601,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
				(G)Total:	0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	**1.601,92**
Preço Unitário Total	**1.601,92**

Descrições: