



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 85000 Abrigo em parada de ônibus

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	37320	M	1,00	1,40	0,00	12,21	2,00	17,09
Cam. bascul. 2324/51 6m3 média	32314	M	1,00	1,50	0,00	116,15	34,37	174,22
Caminhão c/ guindauto	34602	M	1,00	4,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	1,00	9,90	0,10	0,16	0,11	1,59
Forma metálica p/ abrigo	30001	M	1,00	1,00	0,00	4,08	2,85	4,08
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	1,00	1,10	0,30	4,12	0,87	4,79
(A) Total:								575,89

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Armador	20023	2,85	12,00	19,59	235,08
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,40	41,25	99,00
Pedreiro	20026	2,85	8,00	19,59	156,72
Servente	20013	2,20	44,20	15,12	668,30
(B) Total:					1.159,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	15,00	X			173,86
(C) Total:						173,86

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.908,85
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.908,85

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	1,1824	46,53
Brita 3	13003	m3	38,56	2,1900	84,44
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	1,0540	375,11
(F) Total:					506,08

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	109,1000	978,62
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	0,0200	1,09
(G) Total:					979,71

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Abrigo parada ônibus	1900	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
				0,000	0,000	0,00	7,0000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3.394,64
Bonificação: 32,40%					1.099,86
Preço Unitário Total					4.494,50



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82400 Balizador concreto c/ película refletiva

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	1,56	0,00	90,92	30,50	141,83
(A) Total:								141,83

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,20	41,25	8,25
Pedreiro	20026	2,85	8,00	19,59	156,72
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					180,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,00
(C) Total:						9,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					330,92
(D) Produção da Equipe	45,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			7,35

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balizador concreto armado	18000	ud	54,20	1,0000	54,20
(F) Total:					54,20

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					61,55
Bonificação: 32,40%					19,94
Preço Unitário Total					81,49

Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81350 Barreira segurança tipo New Jersey (padrão Europeu) (pré-moldada)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 600 l elétrica	36320	M	1,00	1,00	0,00	4,59	3,18	4,59
Caminhão c/ guindauto	34602	M	2,00	2,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	6,20	1,00	0,00	0,16	0,11	0,99
Grupo gerador 40 KVA	34040	M	1,60	1,00	0,00	37,56	19,18	60,09
Vibrador imersão elétrico 45mm	34145	M	2,00	1,00	0,00	0,62	0,44	1,24
(A) Total:								441,03

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Armador	20023	2,85	3,00	19,59	58,77
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,30	41,25	94,87
Pedreiro	20026	2,85	2,50	19,59	48,97
Servente	20013	2,20	25,00	15,12	378,00
(B) Total:					580,61

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			29,03
(C) Total:						29,03

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.050,67
(D) Produção da Equipe	6,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			175,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo hiperplastificante	17815	kg	13,36	0,7800	10,42
Aditivo superplastificante	17813	kg	7,97	0,5400	4,30
Areia	13900	m3	39,36	0,1388	5,46
Barra Dywidag $\varnothing=32$ mm ST-85/105	15550	m	75,90	1,0000	75,90
Barra roscada zincada 5/8"	10640	m	17,79	0,2300	4,09
Chapa ligação 280x80x10mm	15025	ud	16,48	0,3400	5,60
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,1163	41,39
Ferro redondo CA-50 6,3mm	15514	kg	3,50	12,0000	42,00
Forma metálica p/fabricação barreira	15020	ud	19.000,00	0,0015	28,50
Luva de emenda DW32 (63x180mm)	15555	ud	88,33	0,1700	15,01
Microsílica	17825	kg	1,60	6,4600	10,33
Porca 5/8" zincada p/chapa ligação	13525	ud	1,54	0,6800	1,04
Porca sextavada p/luva emenda (h=60mm)	13520	ud	38,72	0,1700	6,58
(F) Total:					250,62

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,1585	4,02
(G) Total:					4,02

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Aço/Chapa	1912	t	$0,27x1+0,32x2$	0,000	0,000			
			$0,27x1+0,32x2+2,70$	0,000	0,000	0,00	0,0120	0,00
Areia (Trecho)	1901	t	$0,36x1+0,43x2$	0,000	0,000			
			$0,36x1+0,43x2+0,90$	0,000	0,000	0,00	0,2083	0,00
Cimento (Trecho)	1320	t	$0,27x1+0,32x2$	0,000	0,000			
			$0,27x1+0,32x2+2,70$	0,000	0,000	0,00	0,1163	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	$0,36x1+0,43x2$	0,000	0,000			
			$0,36x1+0,43x2+0,90$	0,000	0,000	0,00	0,2377	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					429,75
Bonificação: 32,40%					139,23
Preço Unitário Total					568,98



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 86300 Calçada em lajota concreto 45x45x5cm

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário	
(A) Total:								0,00	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial			Consumo	Sal/Hora	Custo Horário		
Pedreiro	20026	2,85			1,00	19,59	19,59		
Servente	20013	2,20			0,80	15,12	12,09		
(B) Total:								31,68	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,58			
(C) Total:								1,58	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							33,26		
(D) Produção da Equipe	2,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					16,63		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Areia	13900	m3	39,36		0,0500	1,96			
Lajota concreto 45 x 45 x 5 cm	14545	ud	6,50		4,5000	29,25			
(F) Total:								31,21	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:3	60400	m3	292,91		0,0100	2,92			
(G) Total:								2,92	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0750	0,00	
Lajota de concreto	1914	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000				
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,1000	0,00	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							50,76		
Bonificação: 32,40%							16,44		
Preço Unitário Total							67,20		



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 83100 Cerca 4 fios c/ mourões de concreto

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	37320	M	1,00	0,10	0,00	12,21	2,00	1,22
Cam. bascul. EE-20 6m3 leve	31606	L	1,00	0,10	0,00	85,59	29,84	8,55
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	0,08	0,00	90,92	30,50	7,27
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	1,00	0,70	0,00	0,16	0,11	0,11
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,50	0,50	43,59	19,30	31,44
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,50	0,50	1,93	1,35	1,63
(A) Total:								50,22

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Pedreiro	20026	2,85	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	20,00	15,12	302,40
(B) Total:					363,24

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			18,16
(C) Total:						18,16

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					431,62
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			14,38

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	10500	m	0,45	4,0000	1,80
Areia	13900	m3	39,36	0,0040	0,15
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0020	0,71
Ferro redondo CA-50 10,0mm	15538	kg	3,97	0,8000	3,17
(F) Total:					5,83

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,0047	0,11
(G) Total:					0,11

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					20,32
Bonificação: 32,40%					6,58
Preço Unitário Total					26,90



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 83000 Cerca 4 fios c/ mourões de madeira

Unidade: m

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

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	10,00	15,12	151,20
(B) Total:					192,45

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			9,62
(C) Total:						9,62

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					202,07
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			6,73

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado nº 16	10500	m	0,45	4,0000	1,80
Grampos p/ cerca	15002	kg	7,98	0,0500	0,39
Mourão madeira serrada alinhador	18016	ud	36,00	0,0200	0,72
Mourão madeira serrada suporte	18010	ud	15,50	0,4000	6,20
(F) Total:					9,11

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15,84
Bonificação: 32,40%					5,13
Preço Unitário Total					20,97



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 80040 Contenção lateral inclusive erva cidreira

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
(B) Total:					0,00			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								0,00
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,00	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Erva cidreira	11005	ud	0,05	5,0000	0,25			
(F) Total:					0,25			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Contenção lateral com solo local	57500	m3	18,84	0,1200	2,26			
(G) Total:					2,26			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						2,51		
Bonificação: 32,40%						0,81		
Preço Unitário Total						3,32		



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81400 Defesa concreto(barreira) dupla

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para defesa de concreto	39000	M	1,00	1,00	0,00	27,69	20,30	27,69
(A) Total:								27,69

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,71
(C) Total:						1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,76
(D) Produção da Equipe	5,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			12,75

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	4,4800	40,18
Concreto Fck = 22 MPa	60560	m3	295,66	0,2580	76,28
Concreto magro	60500	m3	219,71	0,1220	26,80
(G) Total:					143,26

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					156,01
Bonificação: 32,40%					50,54
Preço Unitário Total					206,55



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81300 Defesa concreto(barreira) simples

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para defesa de concreto	39000	M	1,00	1,00	0,00	27,69	20,30	27,69
(A) Total:								27,69

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					34,36

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,71
(C) Total:						1,71

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,76
(D) Produção da Equipe	5,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			12,75

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	4,4800	40,18
Concreto Fck = 22 MPa	60560	m3	295,66	0,2815	83,22
Concreto magro	60500	m3	219,71	0,1000	21,97
(G) Total:					145,37

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					158,12
Bonificação: 32,40%					51,23
Preço Unitário Total					209,35



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82300 Defesa simples semi-maleável c/ espaçador e calço

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Bate estacas leve	30400	M	1,00	0,02	0,02	17,50	17,20	0,69
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	0,10	0,00	90,92	30,50	9,09
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,02	0,02	42,99	22,24	1,29
(A) Total:								11,07

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,55	41,25	22,68
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					113,40

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			5,67
(C) Total:						5,67

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					130,14
(D) Produção da Equipe	4,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			32,53

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defesa simples completa	11007	m	160,00	1,0000	160,00
(F) Total:					160,00

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					192,53
Bonificação: 32,40%					62,37
Preço Unitário Total					254,90



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 80000 Enleivamento

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	0,90	0,10	90,92	30,50	84,87
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	1,00	0,00	91,10	28,46	91,10
(A) Total:								175,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Feitor	20025	5,00	1,30	34,37	44,68
Servente	20013	2,20	20,00	15,12	302,40
(B) Total:					347,08

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			17,35
(C) Total:						17,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					540,40
(D) Produção da Equipe	130,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	12000	m2	1,32	1,0000	1,32
(F) Total:					1,32

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,47
Bonificação: 32,40%					1,77
Preço Unitário Total					7,24



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82210 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	1,00	0,10	0,00	74,03	24,42	7,40
Máquina pintura de faixas	37044	M	1,00	0,65	0,35	114,51	46,12	90,57
(A) Total:								97,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,20	41,25	8,25
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
Topógrafo	21008	6,60	0,10	45,37	4,53
(B) Total:					58,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,90
(C) Total:						2,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					159,01
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	10020	kg	4,76	0,2750	1,30
Micro-esferas Premix	10010	kg	4,79	0,2250	1,07
Tinta base resina acrílica emuls. água-2 anos	10015	l	11,96	0,5000	5,98
(F) Total:					8,35

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					13,65
Bonificação: 32,40%					4,42
Preço Unitário Total					18,07



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82200 Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	1,00	0,10	0,00	74,03	24,42	7,40
Máquina pintura de faixas	37044	M	1,00	0,65	0,35	114,51	46,12	90,57
(A) Total:								97,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,20	41,25	8,25
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
Topógrafo	21008	6,60	0,10	45,37	4,53
(B) Total:					58,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,90
(C) Total:						2,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					159,01
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	10020	kg	4,76	0,2750	1,30
Micro-esferas Premix	10010	kg	4,79	0,2250	1,07
Solvente tolueno	10011	l	4,68	0,0300	0,14
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	10012	l	14,01	0,6000	8,40
(F) Total:					10,91

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,21
Bonificação: 32,40%					5,25
Preço Unitário Total					21,46



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82220 Faixa de sinalização horizontal provisória

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	1,00	0,10	0,00	74,03	24,42	7,40
Máquina pintura de faixas	37044	M	1,00	0,65	0,35	114,51	46,12	90,57
(A) Total:								97,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,20	41,25	8,25
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
Topógrafo	21008	6,60	0,10	45,37	4,53
(B) Total:					58,14

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,90
(C) Total:						2,90

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					159,01
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esferas Drop-on	10020	kg	4,76	0,2750	1,30
Micro-esferas Premix	10010	kg	4,79	0,2100	1,00
Solvente tolueno	10011	l	4,68	0,0150	0,07
Tinta sinalização provisória -1 ano	10019	l	10,06	0,3000	3,01
(F) Total:					5,38

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					10,68
Bonificação: 32,40%					3,46
Preço Unitário Total					14,14



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 80030 Fornecedor e plantio de erva cidreira

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,04	0,00	91,10	28,46	3,64
(A) Total:								3,64

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,40	41,25	16,50
Servente	20013	2,20	1,70	15,12	25,70
(B) Total:					42,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,11
(C) Total:						2,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							47,95
(D) Produção da Equipe	120,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,39

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK 4:30:10	14310	kg	1,52	0,0500	0,07
Erva cidreira	11005	ud	0,05	1,1000	0,05
(F) Total:					0,12

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						0,51
Bonificação: 32,40%						0,16
Preço Unitário Total						0,67



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 80035 Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. poliédrico

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo		Sal/Hora	Custo Horário		
Feitor	20025	5,00	0,40		34,37	13,74		
Servente	20013	2,20	1,70		15,12	25,70		
(B) Total:								39,44
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,97		
(C) Total:								1,97
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							41,41	
(D) Produção da Equipe	120,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					0,34	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Erva cidreira	11005	ud	0,05	4,0000		0,20		
(F) Total:								0,20
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							0,54	
Bonificação: 32,40%							0,17	
Preço Unitário Total							0,71	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 86020 Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0,50m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,30	0,70	138,66	56,26	80,97
(A) Total:								80,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					267,52
(D) Produção da Equipe	1,80	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			148,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=0,50m	15825	m3	263,19	1,0000	263,19
Peroba serrada	13011	m3	2.960,00	0,0006	1,77
(F) Total:					264,96

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	1,4000	33,06
(G) Total:					33,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Gabião galvanizado	1810	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0119	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					446,64
Bonificação: 32,40%					144,71
Preço Unitário Total					591,35



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 86015 Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,30	0,70	138,66	56,26	80,97
(A) Total:								80,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					267,52
(D) Produção da Equipe	1,80	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			148,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL + PVC h=1,00m	15820	m3	189,34	1,0000	189,34
Peroba serrada	13011	m3	2.960,00	0,0006	1,77
(F) Total:					191,11

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	1,4000	33,06
(G) Total:					33,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Gabião galvanizado	1810	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0084	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					372,79
Bonificação: 32,40%					120,78
Preço Unitário Total					493,57



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 86010 Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,30	0,70	138,66	56,26	80,97
(A) Total:								80,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					267,52
(D) Produção da Equipe	1,80	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			148,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=0,50m	15815	m3	213,54	1,0000	213,54
Peroba serrada	13011	m3	2.960,00	0,0006	1,77
(F) Total:					215,31

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	1,4000	33,06
(G) Total:					33,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Gabião galvanizado	1810	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0119	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					396,99
Bonificação: 32,40%					128,62
Preço Unitário Total					525,61



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 86000 Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Carreg. frontal pneus 924-H leve	31930	L	1,00	0,30	0,70	138,66	56,26	80,97
(A) Total:								80,97

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Apontador	20002	2,25	1,00	15,46	15,46
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					177,67

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,88
(C) Total:						8,88

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					267,52
(D) Produção da Equipe	1,80	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			148,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião caixa # 8 x 10 ZN/AL h=1,00m	15810	m3	156,39	1,0000	156,39
Peroba serrada	13011	m3	2.960,00	0,0006	1,77
(F) Total:					158,16

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada 4"	53006	m3	23,62	1,4000	33,06
(G) Total:					33,06

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Gabião galvanizado	1810	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0084	0,00
Pedra britada (Trecho)	1940	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	2,1000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					339,84
Bonificação: 32,40%					110,10
Preço Unitário Total					449,94



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 80020 Grama em mudas

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	0,30	0,00	90,92	30,50	27,27
Caminhão irrigador 6000 l	34606	M	1,00	0,50	0,00	91,10	28,46	45,55
(A) Total:								72,82

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	2,00	41,25	82,50
Servente	20013	2,20	15,00	15,12	226,80
(B) Total:					309,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			15,46
(C) Total:						15,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					397,58
(D) Produção da Equipe	75,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,30

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Leivas	12000	m2	1,32	0,1000	0,13
(F) Total:					0,13

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5,43
Bonificação: 32,40%					1,75
Preço Unitário Total					7,18



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 80010 Hidrossemeadura

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Cam. chassi EH-20 p/ carroceria	34601	M	1,00	1,00	0,00	102,86	31,81	102,86
Equipamento p/ hidrossemeadura	31600	M	1,00	1,00	0,00	25,08	7,63	25,08
(A) Total:								127,94

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	20,00	15,12	302,40
(B) Total:					343,65

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	50,00	X			171,82
(C) Total:						171,82

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					643,41
(D) Produção da Equipe	400,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,60

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material p/ hidrossemeadura	15003	kg	2,15	1,0120	2,17
(F) Total:					2,17

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3,77
Bonificação: 32,40%					1,22
Preço Unitário Total					4,99



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81010 Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,1030	25,64
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0980	2,33
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0650	3,71
(G) Total:					31,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					33,65
Bonificação: 32,40%					10,90
Preço Unitário Total					44,55



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81005 Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,70	0,30	43,59	19,30	36,30
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,70	0,30	1,93	1,35	1,75
(A) Total:								38,05

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	15,00	15,12	226,80
(B) Total:					268,05

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			13,40
(C) Total:						13,40

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					319,50
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			21,30

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0015	0,38
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,1030	25,64
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0980	2,33
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0650	3,71
(G) Total:					32,06

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					53,36
Bonificação: 32,40%					17,28
Preço Unitário Total					70,64



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81020 Meio fio de concreto tipo 2 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0420	10,45
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0300	0,71
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0250	1,42
(G) Total:					12,58

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,55
Bonificação: 32,40%					4,71
Preço Unitário Total					19,26



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81015 Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,50	0,50	43,59	19,30	31,44
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,50	0,50	1,93	1,35	1,63
(A) Total:								33,07

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	7,00	15,12	105,84
(B) Total:					147,09

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			7,35
(C) Total:						7,35

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					187,51
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			12,50

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0006	0,15
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0420	10,45
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0300	0,71
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0250	1,42
(G) Total:					12,73

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					25,23
Bonificação: 32,40%					8,17
Preço Unitário Total					33,40



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81030 Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0340	8,46
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0180	0,42
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0120	0,68
(G) Total:					9,56

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					11,53
Bonificação: 32,40%					3,73
Preço Unitário Total					15,26



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81025 Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,45	0,55	43,59	19,30	30,22
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,45	0,55	1,93	1,35	1,60
(A) Total:								31,82

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					131,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,59
(C) Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					170,38
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,35

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0005	0,12
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0340	8,46
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0180	0,42
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0120	0,68
(G) Total:					9,68

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					21,03
Bonificação: 32,40%					6,81
Preço Unitário Total					27,84



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81040 Meio fio de concreto tipo 4 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0720	17,92
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0300	1,71
(G) Total:					19,63

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					21,60
Bonificação: 32,40%					6,99
Preço Unitário Total					28,59



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81035 Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,55	0,45	43,59	19,30	32,65
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,55	0,45	1,93	1,35	1,66
(A) Total:								34,31

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					162,21

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,11
(C) Total:						8,11

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					204,63
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			13,64

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0011	0,28
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0720	17,92
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0300	1,71
(G) Total:					19,91

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					33,55
Bonificação: 32,40%					10,87
Preço Unitário Total					44,42



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81050 Meio fio de concreto tipo 5 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0170	4,23
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0120	0,68
(G) Total:					4,91

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					6,88
Bonificação: 32,40%					2,22
Preço Unitário Total					9,10



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81045 Meio fio de concreto tipo 5 (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,40	0,60	43,59	19,30	29,01
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,40	0,60	1,93	1,35	1,58
(A) Total:								30,59

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					101,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			5,08
(C) Total:						5,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					137,40
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,16

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0003	0,07
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0170	4,23
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0120	0,68
(G) Total:					4,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					14,14
Bonificação: 32,40%					4,58
Preço Unitário Total					18,72



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81060 Meio fio de concreto tipo 6 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0870	21,66
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0980	2,33
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0650	3,71
(G) Total:					27,70

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					29,67
Bonificação: 32,40%					9,61
Preço Unitário Total					39,28



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81055 Meio fio de concreto tipo 6 (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,60	0,40	43,59	19,30	33,87
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,60	0,40	1,93	1,35	1,69
(A) Total:								35,56
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25			
Servente	20013	2,20	9,00	15,12	136,08			
					(B) Total:		177,33	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			8,86		
						(C) Total:	8,86	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							221,75	
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				14,78		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(F) Total:		0,00	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0013	0,33			
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0870	21,66			
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0980	2,33			
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0650	3,71			
					(G) Total:		28,03	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:		0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						42,81		
Bonificação: 32,40%						13,87		
Preço Unitário Total						56,68		



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81070 Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0310	7,71
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0300	0,71
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0250	1,42
(G) Total:					9,84

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							11,81
Bonificação: 32,40%							3,82
Preço Unitário Total							15,63



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81065 Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,45	0,55	43,59	19,30	30,22
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,45	0,55	1,93	1,35	1,60
(A) Total:								31,82

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					131,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,59
(C) Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					170,38
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,35

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0005	0,12
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0310	7,71
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0300	0,71
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0250	1,42
(G) Total:					9,96

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					21,31
Bonificação: 32,40%					6,90
Preço Unitário Total					28,21



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81080 Meio fio de concreto tipo 8 (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0230	5,72
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0180	0,42
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0120	0,68
(G) Total:					6,82

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,79
Bonificação: 32,40%					2,84
Preço Unitário Total					11,63



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81075 Meio fio de concreto tipo 8 (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,40	0,60	43,59	19,30	29,01
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,40	0,60	1,93	1,35	1,58
(A) Total:								30,59

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,50	15,12	68,04
(B) Total:					109,29

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			5,46
(C) Total:						5,46

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					145,34
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,68

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0003	0,07
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0230	5,72
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0180	0,42
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0120	0,68
(G) Total:					6,89

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,57
Bonificação: 32,40%					5,36
Preço Unitário Total					21,93



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81090 Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0390	9,71
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0260	0,61
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0170	0,97
(G) Total:					11,29

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							13,26
Bonificação: 32,40%							4,29
Preço Unitário Total							17,55



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81085 Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,50	0,50	43,59	19,30	31,44
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,50	0,50	1,93	1,35	1,63
(A) Total:								33,07

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72
(B) Total:					131,97

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,59
(C) Total:						6,59

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					171,63
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			11,44

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0006	0,15
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0390	9,71
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	0,0260	0,61
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0170	0,97
(G) Total:					11,44

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					22,88
Bonificação: 32,40%					7,41
Preço Unitário Total					30,29



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81190 Meio fio de concreto tipo 9B (executado c/ extrusora)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Extrusora para meio fio de concreto	39010	M	1,00	1,00	0,00	23,50	18,36	23,50
(A) Total:								23,50

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					71,49

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,57
(C) Total:						3,57

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							98,56
(D) Produção da Equipe	50,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					1,97

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0130	3,23
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0170	0,97
(G) Total:					4,20

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						6,17
Bonificação: 32,40%						1,99
Preço Unitário Total						8,16



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 81185 Meio fio de concreto tipo 9B (pré-moldado)

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,35	0,65	43,59	19,30	27,79
Mesa vibrat. completa elétrica	30005	M	1,00	0,35	0,65	1,93	1,35	1,54
(A) Total:								29,33

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					101,73

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			5,08
(C) Total:						5,08

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					136,14
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			9,07

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

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia 1:4	60410	m3	256,87	0,0002	0,05
Concreto Fck = 11 MPa	60520	m3	248,99	0,0130	3,23
Lastro de brita	60390	m3	57,12	0,0170	0,97
(G) Total:					4,25

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					13,32
Bonificação: 32,40%					4,31
Preço Unitário Total					17,63



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82000 Placa sinalização c/ película refletiva

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	0,55	0,00	90,92	30,50	50,00
(A) Total:								50,00

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Pintor	20027	2,85	0,50	19,59	9,79
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					29,03

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,45
(C) Total:						1,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					80,48
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			80,48

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa nº 18 zincada (10 kg/m2)	15019	m2	70,26	1,0000	70,26
Madeira peroba 1" x 3"	11107	m	5,62	1,0000	5,62
Parafuso francês g.f. c/porca 5/8" x 3.1/2"	13312	ud	2,61	2,0000	5,22
Película refletiva - tipo IA (prismática)	12612	m2	60,31	1,5000	90,46
Tinta óleo (fundo)	10604	l	18,59	0,0012	0,02
(F) Total:					171,58

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					252,06
Bonificação: 32,40%					81,66
Preço Unitário Total					333,72



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87150 Pórtico simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	4,00	1,00	0,00	90,92	30,50	363,68
(A) Total:								737,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	24,00	15,12	362,88
(B) Total:					527,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			26,39
(C) Total:						26,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.292,07
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.292,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	16,0000	822,40
Pórtico simples vão 11,00 a 15,00m(placa até 24m2)	19150	ud	24.075,00	1,0000	24.075,00
(F) Total:					24.897,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	476,0000	4.269,72
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	7,0000	1.885,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	7,0000	166,67
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	6,0000	329,58
(G) Total:					6.651,14

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	2,2020	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					32.840,61
Bonificação: 32,40%					10.640,35
Preço Unitário Total					43.480,96



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87160 Pórtico simples 16,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	4,00	1,00	0,00	90,92	30,50	363,68
(A) Total:								737,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	24,00	15,12	362,88
(B) Total:					527,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			26,39
(C) Total:						26,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.292,07
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.292,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	16,0000	822,40
Pórtico simples vão 16,00m(placa até 24m2)	19160	ud	25.200,00	1,0000	25.200,00
(F) Total:					26.022,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	476,0000	4.269,72
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	7,0000	1.885,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	7,0000	166,67
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	6,0000	329,58
(G) Total:					6.651,14

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	2,2450	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					33.965,61
Bonificação: 32,40%					11.004,85
Preço Unitário Total					44.970,46



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87170 Pórtico simples 17,00m p/placa até 24 m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	4,00	1,00	0,00	90,92	30,50	363,68
(A) Total:								737,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	24,00	15,12	362,88
(B) Total:					527,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			26,39
(C) Total:						26,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.292,07
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.292,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	16,0000	822,40
Pórtico simples vão 17,00m(placa até 24m2)	19170	ud	26.600,00	1,0000	26.600,00
(F) Total:					27.422,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	476,0000	4.269,72
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	7,0000	1.885,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	7,0000	166,67
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	6,0000	329,58
(G) Total:					6.651,14

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	2,3740	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					35.365,61
Bonificação: 32,40%					11.458,45
Preço Unitário Total					46.824,06



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87180 Pórtico simples 18,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	4,00	1,00	0,00	90,92	30,50	363,68
(A) Total:								737,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	24,00	15,12	362,88
(B) Total:					527,88

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			26,39
(C) Total:						26,39

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.292,07
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.292,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	16,0000	822,40
Pórtico simples vão 18,10m(placa até 24m2)	19180	ud	27.100,00	1,0000	27.100,00
(F) Total:					27.922,40

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	476,0000	4.269,72
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	7,0000	1.885,17
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	7,0000	166,67
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	6,0000	329,58
(G) Total:					6.651,14

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	2,4220	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					35.865,61
Bonificação: 32,40%					11.620,45
Preço Unitário Total					47.486,06



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 84400 Remanejamento postes linha transmissão

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	1,00	1,00	0,00	93,53	33,67	93,53
(A) Total:								93,53

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
Topógrafo	21008	6,60	1,00	45,37	45,37
(B) Total:					147,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	50,00	X			73,55
(C) Total:						73,55

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					314,18
(D) Produção da Equipe	0,14	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2.244,14

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.244,14
Bonificação: 32,40%					727,10
Preço Unitário Total					2.971,24



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 84300 Remoção de casa de alvenaria

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,05	41,25	2,06			
Pedreiro	20026	2,85	1,60	19,59	31,34			
Servente	20013	2,20	5,70	15,12	86,18			
					(B) Total:		119,58	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	40,00	X			47,83		
						(C) Total:	47,83	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		167,41	
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				167,41		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		167,41	
					Bonificação: 32,40%		54,24	
					Preço Unitário Total		221,65	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 84200 Remoção de casa de madeira

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	2,00	3,00	90,92	30,50	273,34
(A) Total:								273,34

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	48,00	16,50	792,00
Encarregado de Serviço	21006	6,00	10,00	41,25	412,50
Pedreiro	20026	2,85	20,00	19,59	391,80
Servente	20013	2,20	72,00	15,12	1.088,64
(B) Total:					2.684,94

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	20,00	X			536,98
(C) Total:						536,98

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							3.495,26
(D) Produção da Equipe	40,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				87,38	

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0100	0,39
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0010	0,35
Madeira pinho 1" x 12"	11112	m	8,09	0,0500	0,40
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,0010	0,00
Tijolo 6 furos	10002	mil	252,86	0,0050	1,26
(F) Total:					2,40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							89,78
Bonificação: 32,40%							29,08
Preço Unitário Total							118,86



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 84100 Remoção de cercas

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial			Consumo	Sal/Hora	Custo Horário	
Encarregado de Serviço	21006	6,00			0,05	41,25	2,06	
Servente	20013	2,20			1,00	15,12	15,12	
(B) Total:								17,18
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,85		
(C) Total:								0,85
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							18,03	
(D) Produção da Equipe	3,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,01		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							6,01	
Bonificação: 32,40%							1,94	
Preço Unitário Total							7,95	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 84000 Remoção e recolocação de cercas de arame

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
(A) Total:								0,00
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12			
Servente	20013	2,20	6,00	15,12	90,72			
					(B) Total:		94,84	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			4,74		
						(C) Total:	4,74	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		99,58	
(D) Produção da Equipe	6,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				16,59		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		16,59	
					Bonificação: 32,40%		5,37	
					Preço Unitário Total		21,96	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87495 Semi-pórtico duplo 2x4,90m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	4,00	1,00	0,00	90,92	30,50	363,68
(A) Total:								737,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	16,00	15,12	241,92
(B) Total:					406,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			20,34
(C) Total:						20,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.165,06
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.165,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	8,0000	411,20
Semi-pórtico duplo 2x4,90m(placa até 24m2)	19105	ud	16.200,00	1,0000	16.200,00
(F) Total:					16.611,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	238,0000	2.134,86
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	3,5000	942,58
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	3,5000	83,33
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	3,0000	164,79
(G) Total:					3.325,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	1,5600	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					21.101,82
Bonificação: 32,40%					6.836,98
Preço Unitário Total					27.938,80



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87605 Semi-pórtico duplo 2x6,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	4,00	1,00	0,00	90,92	30,50	363,68
(A) Total:								737,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	16,00	15,12	241,92
(B) Total:					406,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			20,34
(C) Total:						20,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.165,06
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.165,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	8,0000	411,20
Semi-pórtico duplo 2x6,00m(placa até 24m2)	19115	ud	17.200,00	1,0000	17.200,00
(F) Total:					17.611,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	238,0000	2.134,86
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	3,5000	942,58
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	3,5000	83,33
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	3,0000	164,79
(G) Total:					3.325,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	1,8830	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					22.101,82
Bonificação: 32,40%					7.160,98
Preço Unitário Total					29.262,80



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87725 Semi-pórtico duplo 2x7,20m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	4,00	1,00	0,00	90,92	30,50	363,68
(A) Total:								737,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	16,00	15,12	241,92
(B) Total:					406,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			20,34
(C) Total:						20,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.165,06
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.165,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	8,0000	411,20
Semi-pórtico duplo 2x7,20m(placa até 24m2)	19125	ud	19.800,00	1,0000	19.800,00
(F) Total:					20.211,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	238,0000	2.134,86
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	3,5000	942,58
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	3,5000	83,33
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	3,0000	164,79
(G) Total:					3.325,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	2,2380	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					24.701,82
Bonificação: 32,40%					8.003,38
Preço Unitário Total					32.705,20



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87835 Semi-pórtico duplo 2x8,30m p/placa até 24m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	4,00	1,00	0,00	90,92	30,50	363,68
(A) Total:								737,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	16,00	15,12	241,92
(B) Total:					406,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			20,34
(C) Total:						20,34

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.165,06
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.165,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	8,0000	411,20
Semi-pórtico duplo 2x8,30m(placa até 24m2)	19135	ud	21.200,00	1,0000	21.200,00
(F) Total:					21.611,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	238,0000	2.134,86
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	3,5000	942,58
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	3,5000	83,33
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	3,0000	164,79
(G) Total:					3.325,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	2,4620	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					26.101,82
Bonificação: 32,40%					8.456,98
Preço Unitário Total					34.558,80



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87490 Semi-pórtico simples 4,90m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	3,00	1,00	0,00	90,92	30,50	272,76
(A) Total:								646,88

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	12,00	15,12	181,44
(B) Total:					346,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			17,32
(C) Total:						17,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.010,64
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.010,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	8,0000	411,20
Semi-pórtico simples 4,90m(placa até 12m2)	19100	ud	10.600,00	1,0000	10.600,00
(F) Total:					11.011,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	238,0000	2.134,86
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	3,5000	942,58
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	3,5000	83,33
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	3,0000	164,79
(G) Total:					3.325,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,9970	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15.347,40
Bonificação: 32,40%					4.972,55
Preço Unitário Total					20.319,95



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87600 Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	3,00	1,00	0,00	90,92	30,50	272,76
(A) Total:								646,88

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	12,00	15,12	181,44
(B) Total:					346,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			17,32
(C) Total:						17,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.010,64
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.010,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	8,0000	411,20
Semi-pórtico simples 6,00m(placa até 12m2)	19110	ud	11.100,00	1,0000	11.100,00
(F) Total:					11.511,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	238,0000	2.134,86
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	3,5000	942,58
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	3,5000	83,33
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	3,0000	164,79
(G) Total:					3.325,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	1,0810	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					15.847,40
Bonificação: 32,40%					5.134,55
Preço Unitário Total					20.981,95



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87720 Semi-pórtico simples 7,20m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	3,00	1,00	0,00	90,92	30,50	272,76
(A) Total:								646,88

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	12,00	15,12	181,44
(B) Total:					346,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			17,32
(C) Total:						17,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.010,64
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.010,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	8,0000	411,20
Semi-pórtico simples 7,20m(placa até 12m2)	19120	ud	12.800,00	1,0000	12.800,00
(F) Total:					13.211,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	238,0000	2.134,86
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	3,5000	942,58
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	3,5000	83,33
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	3,0000	164,79
(G) Total:					3.325,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	1,1880	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					17.547,40
Bonificação: 32,40%					5.685,35
Preço Unitário Total					23.232,75



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87830 Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2(exclusive placa)

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão c/ guindauto	34602	M	4,00	1,00	0,00	93,53	33,67	374,12
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	3,00	1,00	0,00	90,92	30,50	272,76
(A) Total:								646,88

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	4,00	41,25	165,00
Servente	20013	2,20	12,00	15,12	181,44
(B) Total:					346,44

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			17,32
(C) Total:						17,32

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					1.010,64
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.010,64

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chumbador 1" ferro galvanizado p/pórtico sinaliz.	15210	ud	51,40	8,0000	411,20
Semi-pórtico simples 8,30m(placa até 12m2)	19130	ud	13.700,00	1,0000	13.700,00
(F) Total:					14.111,20

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	60300	kg	8,97	238,0000	2.134,86
Concreto Fck = 15 MPa	60530	m3	269,31	3,5000	942,58
Escavação manual de vala 1a. cat.	60000	m3	23,81	3,5000	83,33
Formas de madeira comum	60200	m2	54,93	3,0000	164,79
(G) Total:					3.325,56

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pórtico/Semi-pórtico sinalização	1970	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	1,2400	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					18.447,40
Bonificação: 32,40%					5.976,95
Preço Unitário Total					24.424,35



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82100 Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	37320	M	1,00	0,02	0,00	12,21	2,00	0,24
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	0,20	0,05	0,00	74,03	24,42	0,74
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	1,00	0,15	0,00	0,16	0,11	0,02
(A) Total:								1,00

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	0,30	16,50	4,95
Pedreiro	20026	2,85	0,10	19,59	1,95
Pintor	20027	2,85	0,10	19,59	1,95
Servente	20013	2,20	0,60	15,12	9,07
(B) Total:					17,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,89
(C) Total:						0,89

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					19,81
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			19,81

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0249	0,98
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0110	3,91
Suporte madeira lei 3" x 3" placa sinalização(3m)	16033	ud	65,25	1,0000	65,25
Tinta base resina acrílica emuls. solvente-2 anos	10012	l	14,01	0,2000	2,80
(F) Total:					72,94

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,0312	0,79
(G) Total:					0,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					93,54
Bonificação: 32,40%					30,30
Preço Unitário Total					123,84



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82130 Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,00m

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	37320	M	1,00	0,02	0,00	12,21	2,00	0,24
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	0,30	0,10	0,00	74,03	24,42	2,22
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	1,00	0,15	0,00	0,16	0,11	0,02
(A) Total:								2,48

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Pedreiro	20026	2,85	0,10	19,59	1,95
Servente	20013	2,20	0,60	15,12	9,07
Soldador	20028	2,85	1,00	19,59	19,59
(B) Total:					71,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	15,00	X			10,77
(C) Total:						10,77

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					85,11
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			85,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0249	0,98
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0110	3,91
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,00m	16115	ud	208,00	1,0000	208,00
(F) Total:					212,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,0312	0,79
(G) Total:					0,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					298,79
Bonificação: 32,40%					96,80
Preço Unitário Total					395,59



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82135 Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=3,50m

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	37320	M	1,00	0,02	0,00	12,21	2,00	0,24
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	0,30	0,10	0,00	74,03	24,42	2,22
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	1,00	0,15	0,00	0,16	0,11	0,02
(A) Total:								2,48

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Pedreiro	20026	2,85	0,10	19,59	1,95
Servente	20013	2,20	0,60	15,12	9,07
Soldador	20028	2,85	1,00	19,59	19,59
(B) Total:					71,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	15,00	X			10,77
(C) Total:						10,77

(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)
		85,11	85,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0249	0,98
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0110	3,91
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx3,50m	16120	ud	236,50	1,0000	236,50
(F) Total:					241,39

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,0312	0,79
(G) Total:					0,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						327,29
Bonificação: 32,40%						106,04
Preço Unitário Total						433,33



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 82140 Suporte metál.galv.fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro h=4,00m

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Betoneira 600 l gasolina	37320	M	1,00	0,02	0,00	12,21	2,00	0,24
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	0,30	0,10	0,00	74,03	24,42	2,22
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	1,00	0,15	0,00	0,16	0,11	0,02
(A) Total:								2,48

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Pedreiro	20026	2,85	0,10	19,59	1,95
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
Soldador	20028	2,85	1,00	19,59	19,59
(B) Total:					77,91

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	15,00	X			11,68
(C) Total:						11,68

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					92,07
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			92,07

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0249	0,98
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0110	3,91
Suporte metálico 2 1/2"x2,65mmx4,00m	16125	ud	274,00	1,0000	274,00
(F) Total:					278,89

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra britada	53000	m3	25,37	0,0312	0,79
(G) Total:					0,79

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					371,75
Bonificação: 32,40%					120,44
Preço Unitário Total					492,19



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87100 Tacha refletiva bidirecional

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	0,20	0,10	0,00	74,03	24,42	1,48
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	1,00	0,00	26,87	16,73	26,87
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								29,41

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Feitor	20025	5,00	1,00	34,37	34,37
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					125,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,27
(C) Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					161,11
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	10009	kg	10,48	0,0800	0,83
Tacha refletiva bidirecional	10041	ud	11,63	1,0000	11,63
(F) Total:					12,46

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					17,83
Bonificação: 32,40%					5,77
Preço Unitário Total					23,60



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87000 Tacha refletiva monodirecional

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	0,20	0,10	0,00	74,03	24,42	1,48
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	1,00	0,00	26,87	16,73	26,87
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								29,41

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Feitor	20025	5,00	1,00	34,37	34,37
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					125,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,27
(C) Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					161,11
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	10009	kg	10,48	0,0800	0,83
Tacha refletiva monodirecional	10040	ud	10,08	1,0000	10,08
(F) Total:					10,91

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,28
Bonificação: 32,40%					5,27
Preço Unitário Total					21,55



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87300 Tachão refletivo bidirecional

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	0,20	0,10	0,00	74,03	24,42	1,48
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	1,00	0,00	26,87	16,73	26,87
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								29,41

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Feitor	20025	5,00	1,00	34,37	34,37
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					125,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,27
(C) Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					161,11
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	10009	kg	10,48	0,0800	0,83
Tachão refletivo bidirecional	10042	ud	25,25	1,0000	25,25
(F) Total:					26,08

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					31,45
Bonificação: 32,40%					10,18
Preço Unitário Total					41,63

Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 87200 Tachão refletivo monodirecional

Unidade: ud

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 81/37	34608	M	0,20	0,10	0,00	74,03	24,42	1,48
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	1,00	0,00	26,87	16,73	26,87
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								29,41

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Feitor	20025	5,00	1,00	34,37	34,37
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					125,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,27
(C) Total:						6,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					161,11
(D) Produção da Equipe	30,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,37

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola para tachas	10009	kg	10,48	0,0800	0,83
Tachão refletivo monodirecional	10043	ud	23,75	1,0000	23,75
(F) Total:					24,58

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					29,95
Bonificação: 32,40%					9,70
Preço Unitário Total					39,65