



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70640 Aço CA-25 fornec. dobr. colocação

Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	0,20	0,00	0,02	90,92	30,50	0,12
(A) Total:								0,12

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Armador	20023	2,85	0,08	19,59	1,56
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,03	41,25	1,23
Servente	20013	2,20	0,10	15,12	1,51
(B) Total:					4,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,21
(C) Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,63
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	15018	kg	6,19	0,0300	0,18
Ferro redondo CA-25 12,5mm	15212	kg	3,60	1,0500	3,78
(F) Total:					3,96

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,59
Bonificação: 32,40%					2,78
Preço Unitário Total					11,37



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 73000 Aço CA-50 fornec. dobr. colocação

Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	0,20	0,00	0,02	90,92	30,50	0,12
(A) Total:								0,12

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Armador	20023	2,85	0,08	19,59	1,56
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,03	41,25	1,23
Servente	20013	2,20	0,10	15,12	1,51
(B) Total:					4,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,21
(C) Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,63
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	15018	kg	6,19	0,0300	0,18
Ferro redondo CA-50 12,5mm	15512	kg	3,69	1,0500	3,87
(F) Total:					4,05

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,68
Bonificação: 32,40%					2,81
Preço Unitário Total					11,49



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 73060 Aço CA-60 fornec. dobr. colocação

Unidade: kg

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	0,20	0,00	0,02	90,92	30,50	0,12
(A) Total:								0,12

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Armador	20023	2,85	0,08	19,59	1,56
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,03	41,25	1,23
Servente	20013	2,20	0,10	15,12	1,51
(B) Total:					4,30

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,21
(C) Total:						0,21

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					4,63
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			4,63

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido nº 18	15018	kg	6,19	0,0300	0,18
Ferro redondo CA-60 4,2 mm	15642	kg	3,61	1,0500	3,79
(F) Total:					3,97

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					8,60
Bonificação: 32,40%					2,78
Preço Unitário Total					11,38



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70800 Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores

Unidade: kg

(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	0,30	41,25	12,37				
Pedreiro	20026	2,85	1,00	19,59	19,59				
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12				
					(B) Total:		47,08		
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,35			
						(C) Total:	2,35		
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		49,43		
(D) Produção da Equipe	2,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				24,71			
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
Sikadur 31	10031	kg	83,70	1,0500	87,88				
				(F) Total:		87,88			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
					(G) Total:		0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
						(H) Total:		0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		112,59		
					Bonificação: 32,40%		36,47		
					Preço Unitário Total		149,06		



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74400 Alvenaria pedra de mão argamassada

Unidade: m3

(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
Pedreiro	20026	2,85	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					69,07

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,45
(C) Total:						3,45

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					72,52
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			72,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,3400	13,38
Brita 4	13004	m3	30,77	1,0000	30,77
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,1000	35,59
(F) Total:					79,74

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,5100	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	0,1000	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					152,26
Bonificação: 32,40%					49,33
Preço Unitário Total					201,59



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71320 Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma

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	0,00	0,04	90,92	30,50	1,22
Serra circular gasolina	37012	M	1,00	1,00	0,00	9,85	0,37	9,85
(A) Total:								11,07

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	2,40	16,50	39,60
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,30	41,25	12,37
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					112,45

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					129,14
(D) Produção da Equipe	3,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			43,04

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de aço 1/2" alma fibra 6x25	15625	m	11,07	0,1000	1,10
Compensado 17 mm plastificado	12517	m2	24,15	0,3300	7,96
Grampos p/ cabo de aço 1/2"	15012	ud	1,73	0,1200	0,20
Madeira roliça d=10/15 cm	11015	m	5,37	0,0600	0,32
Pinho serrado (3a.)	13012	m3	1.050,00	0,0090	9,45
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,2000	1,35
(F) Total:					20,38

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Demolição de concreto armado	70660	m3	152,13	0,0012	0,18
(G) Total:					0,18

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					63,60
Bonificação: 32,40%					20,60
Preço Unitário Total					84,20



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70700 Apicoamento em concreto

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	0,30	41,25	12,37			
Pedreiro	20026	2,85	2,00	19,59	39,18			
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24			
					(B) Total:		81,79	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			4,08		
						(C) Total:	4,08	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		85,87	
(D) Produção da Equipe	3,20	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				26,83		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		26,83	
					Bonificação: 32,40%		8,69	
					Preço Unitário Total		35,52	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 75600 Apoio elastomérico fretado fornec.colocação

Unidade: kg

(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	0,20	19,59	3,91			
Servente	20013	2,20	0,50	15,12	7,56			
					(B) Total:		13,53	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,67		
						(C) Total:	0,67	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		14,20	
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				14,20		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apoio elastomérico fretado	15004	kg	23,44	1,0000	23,44			
					(F) Total:	23,44		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		37,64	
					Bonificação: 32,40%		12,19	
					Preço Unitário Total		49,83	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74500 Argamassa cimento e areia 1:3

Unidade: m3

(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			14,00	15,12	211,68		
(B) Total:								231,27	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,56			
(C) Total:								11,56	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								242,83	
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					97,13		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Areia	13900	m3	39,36		1,0500	41,32			
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90		0,4340	154,46			
(F) Total:								195,78	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,5750	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	0,4340	0,00	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								292,91	
Bonificação: 32,40%								94,90	
Preço Unitário Total								387,81	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74100 Concreto ciclópico Fck = 11 MPa

Unidade: m3

(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	2,00	15,12	30,24			
					(B) Total:		49,83	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,49		
						(C) Total:		2,49
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		52,32	
(D) Produção da Equipe	3,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				14,94		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Brita 4	13004	m3	30,77	0,3000	9,23			
					(F) Total:		9,23	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Concreto Fck = 11 MPa	74110	m3	252,98	0,7000	177,08			
					(G) Total:		177,08	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,4500	0,00
						(H) Total:		0,00
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		201,25	
					Bonificação: 32,40%		65,20	
					Preço Unitário Total		266,45	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74155 Concreto ciclópico Fck = 15 MPa

Unidade: m3

(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			2,00	15,12	30,24			
								(B) Total:	49,83	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo				
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,49				
								(C) Total:	2,49	
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		52,32
(D) Produção da Equipe	3,50						(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		14,94	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
Brita 4	13004	m3	30,77		0,3000	9,23				
								(F) Total:	9,23	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário				
Concreto Fck = 15 MPa	74150	m3	273,30		0,7000	191,31				
								(G) Total:	191,31	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.		
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000					
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,4500	0,00		
								(H) Total:	0,00	
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		215,48
								Bonificação: 32,40%		69,81
								Preço Unitário Total		285,29



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74110 Concreto Fck = 11 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,6400	25,19
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,2700	96,09
(F) Total:					144,04

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,9600	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	0,2700	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					252,98
Bonificação: 32,40%					81,96
Preço Unitário Total					334,94



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74150 Concreto Fck = 15 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,6140	24,16
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,3300	117,44
(F) Total:					164,36

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,9210	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	0,3300	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					273,30
Bonificação: 32,40%					88,54
Preço Unitário Total					361,84



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74180 Concreto Fck = 18 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,6100	24,00
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,3440	122,42
(F) Total:					169,18

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,0200	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	0,3440	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					278,12
Bonificação: 32,40%					90,11
Preço Unitário Total					368,23

Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74200 Concreto Fck = 20 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,5820	22,90
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,3860	137,37
(F) Total:					183,03

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8730	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	0,3860	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					291,97
Bonificação: 32,40%					94,59
Preço Unitário Total					386,56



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74220 Concreto Fck = 22 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,5600	22,04
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,4100	145,91
(F) Total:					190,71

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8400	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	0,4100	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					299,65
Bonificação: 32,40%					97,08
Preço Unitário Total					396,73



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74240 Concreto Fck = 24 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,5500	21,64
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,4300	153,03
(F) Total:					197,43

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8250	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	0,4300	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					306,37
Bonificação: 32,40%					99,26
Preço Unitário Total					405,63



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74250 Concreto Fck = 25 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,5500	21,64
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,4350	154,81
(F) Total:					199,21

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,8250	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	0,4350	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					308,15
Bonificação: 32,40%					99,84
Preço Unitário Total					407,99



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74280 Concreto Fck = 28 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,5300	20,86
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,4580	163,00
(F) Total:					206,62

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,7950	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	0,4580	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					315,56
Bonificação: 32,40%					102,24
Preço Unitário Total					417,80



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74300 Concreto Fck = 30 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,5200	20,46
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,4800	170,83
(F) Total:					214,05

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,7800	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	0,4800	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					322,99
Bonificação: 32,40%					104,64
Preço Unitário Total					427,63



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74320 Concreto Fck = 32 MPa

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,5000	19,68
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,5120	182,22
(F) Total:					224,66

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,7500	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	0,5120	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					333,60
Bonificação: 32,40%					108,08
Preço Unitário Total					441,68



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74000 Concreto magro

Unidade: m3

(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	1,00	0,00	12,21	2,00	12,21
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	3,00	0,69	0,31	0,16	0,11	0,43
Vibrador imersão gasolina 45mm	37045	M	2,00	1,00	0,00	4,12	0,87	8,24
(A) Total:								20,88

(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	1,00	19,59	19,59
Servente	20013	2,20	14,00	15,12	211,68
(B) Total:					239,52

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			11,97
(C) Total:						11,97

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					272,37
(D) Produção da Equipe	2,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			108,94

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,7100	27,94
Brita 4	13004	m3	30,77	0,7400	22,76
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,1800	64,06
(F) Total:					114,76

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Areia (Trecho)	1901	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,0600	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	0,1800	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,1100	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					223,70
Bonificação: 32,40%					72,47
Preço Unitário Total					296,17



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70650 Demolição de alvenaria

Unidade: m3

(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	5,00	15,12	75,60			
					(B) Total:		79,72	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	10,00	X			7,97		
						(C) Total:	7,97	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		87,69	
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				87,69		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(F) Total:	0,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		87,69	
					Bonificação: 32,40%		28,41	
					Preço Unitário Total		116,10	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70660 Demolição de concreto armado

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Compressor de ar 150pcm	34060	M	1,00	1,00	0,00	41,22	21,19	41,22
Retroescavadeira JCB 4x4 leve	31252	L	1,00	0,10	0,90	61,11	29,73	32,86
Rompedor manual 28 kg	30031	M	2,00	1,00	0,00	1,49	1,04	2,98
(A) Total:								77,06

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Marteleiro	20006	2,25	2,00	15,46	30,92
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					65,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	15,00	X			9,79
(C) Total:						9,79

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					152,13
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			152,13

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					152,13
Bonificação: 32,40%					49,29
Preço Unitário Total					201,42



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70670 Demolição de concreto simples

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Compressor de ar 150pcm	34060	M	1,00	1,00	0,00	41,22	21,19	41,22
Retroescavadeira JCB 4x4 leve	31252	L	1,00	0,10	0,90	61,11	29,73	32,86
Rompedor manual 28 kg	30031	M	2,00	1,00	0,00	1,49	1,04	2,98
(A) Total:								77,06

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Marteleteiro	20006	2,25	2,00	15,46	30,92
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					65,28

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,26
(C) Total:						3,26

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					145,60
(D) Produção da Equipe	2,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			72,80

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					72,80
Bonificação: 32,40%					23,58
Preço Unitário Total					96,38



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 75340 Dreno ferro galvanizado 0,40m 3"

Unidade: ud

(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	0,01	41,25	0,41
Pedreiro	20026	2,85	0,15	19,59	2,93
Servente	20013	2,20	0,15	15,12	2,26
(B) Total:					5,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,28
(C) Total:						0,28

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					5,88
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5,88

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo ferro galvanizado 3"	11003	m	50,32	0,4000	20,12
(F) Total:					20,12

(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)					26,00
Bonificação: 32,40%					8,42
Preço Unitário Total					34,42



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 75440 Dreno ferro galvanizado 0,40m 4"

Unidade: ud

(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	0,01	41,25	0,41			
Pedreiro	20026	2,85	0,15	19,59	2,93			
Servente	20013	2,20	0,15	15,12	2,26			
					(B) Total:		5,60	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,28		
						(C) Total:	0,28	
					Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)		5,88	
(D) Produção da Equipe	1,00				(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)		5,88	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Tubo ferro galvanizado 4"	11004	m	72,51	0,4000	29,00			
					(F) Total:	29,00		
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
					(G) Total:	0,00		
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
						(H) Total:	0,00	
					Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)		34,88	
					Bonificação: 32,40%		11,30	
					Preço Unitário Total		46,18	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74600 Enrocamento pedra de mão arrumada

Unidade: m3

(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	3,00		15,12	45,36			
(B) Total:								64,95	
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,24			
(C) Total:								3,24	
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								68,19	
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					68,19		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Brita 4	13004	m3	30,77	1,2000		36,92			
(F) Total:								36,92	
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(G) Total:								0,00	
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,8000	0,00	
(H) Total:								0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								105,11	
Bonificação: 32,40%								34,05	
Preço Unitário Total								139,16	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74610 Enrocamento pedra de mão jogada

Unidade: m3

(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			
Servente	20013	2,20	2,00		15,12	30,24			
(B) Total:									30,24
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,51			
(C) Total:									1,51
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)									31,75
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						31,75	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Brita 4	13004	m3	30,77	1,0000		30,77			
(F) Total:									30,77
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
(G) Total:									0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00	
(H) Total:									0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)									62,52
Bonificação: 32,40%									20,25
Preço Unitário Total									82,77



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71600 Ensecadeira dupla madeira h <= 2m

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	0,20	0,00	0,01	90,92	30,50	0,06
(A) Total:								0,06

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	1,00	16,50	16,50
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60
(B) Total:					92,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			4,60
(C) Total:						4,60

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						Custo
(D) Produção da Equipe 1,00						96,76
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						96,76

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	11106	m	4,10	13,1200	53,79
Madeira pinho 3" x 3"	11303	m	6,09	2,5000	15,22
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,3000	2,02
(F) Total:					71,03

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	60110	m3	25,97	0,5000	12,98
(G) Total:					12,98

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						180,77
Bonificação: 32,40%						58,56
Preço Unitário Total						239,33

Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71610 Ensecadeira dupla madeira h > 2m

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Bate estacas leve	30400	M	1,00	0,20	0,80	17,50	17,20	17,26
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	0,20	0,00	0,01	90,92	30,50	0,06
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,10	0,90	42,99	22,24	24,30
(A) Total:								41,62
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Carpinteiro	20024	2,40	1,00	16,50	16,50			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12			
Servente	20013	2,20	5,00	15,12	75,60			
(B) Total:					96,22			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			4,81		
(C) Total:						4,81		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								142,65
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					142,65	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Madeira pinho 3" x 3"	11303	m	6,09	2,5000	15,22			
Madeira pinho 6 x 12 cm	11612	m	7,56	16,6667	126,00			
(F) Total:					141,22			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Apiloamento manual	60110	m3	25,97	0,5000	12,98			
(G) Total:					12,98			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								296,85
Bonificação: 32,40%								96,17
Preço Unitário Total								393,02



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71500 Ensecadeira simples madeira h <= 2m

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	0,20	0,00	0,01	90,92	30,50	0,06
(A) Total:								0,06

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	1,00	16,50	16,50
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					61,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,09
(C) Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,01
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				65,01

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 6"	11106	m	4,10	6,5600	26,89
Madeira pinho 3" x 3"	11303	m	6,09	2,7000	16,44
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,2000	1,35
(F) Total:					44,68

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						109,69
Bonificação: 32,40%						35,53
Preço Unitário Total						145,22

Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71510 Ensecadeira simples madeira h > 2m

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Bate estacas leve	30400	M	1,00	0,10	0,90	17,50	17,20	17,23
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	0,20	0,00	0,01	90,92	30,50	0,06
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,05	0,95	42,99	22,24	23,26
(A) Total:								40,55

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	1,00	16,50	16,50
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					65,98

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,29
(C) Total:						3,29

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					109,82
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			109,82

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 3" x 3"	11303	m	6,09	2,7000	16,44
Madeira pinho 6 x 12 cm	11612	m	7,56	8,3330	62,99
(F) Total:					79,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					189,25
Bonificação: 32,40%					61,31
Preço Unitário Total					250,56



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70110 Escavação 1a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Escav. hidráulica CX-220 leve	31080	L	1,00	1,00	0,00	131,66	53,72	131,66
(A) Total:								131,66
(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	1,00	15,12	15,12			
(B) Total:					19,24			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							150,90	
(D) Produção da Equipe	27,74	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,43		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,43		
Bonificação: 32,40%						1,75		
Preço Unitário Total						7,18		



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70120 Escavação 2a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Escav. hidráulica CX-220 média	32080	M	1,00	1,00	0,00	142,60	57,56	142,60
(A) Total:								142,60
(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	1,00	15,12	15,12			
(B) Total:					19,24			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
(C) Total:						0,00		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							161,84	
(D) Produção da Equipe	28,75	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				5,62		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:							0,00	
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						5,62		
Bonificação: 32,40%						1,82		
Preço Unitário Total						7,44		



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70130 Escavação 3a. cat. p/galerias celulares

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	1,00	0,00	42,99	22,24	42,99
Escav. hidráulica CX-220 severa	33080	P	1,00	0,41	0,59	166,04	62,70	105,06
Perfuratriz manual 18 kg	30571	M	2,00	1,00	0,00	1,19	0,83	2,38
(A) Total:								150,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Blaster	21004	2,40	0,10	16,50	1,65
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Marteleteiro	20006	2,25	2,00	15,46	30,92
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					97,17

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					247,60
(D) Produção da Equipe	16,38	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			15,11

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	11000	m	1,38	1,0000	1,38
Dinamite emulsão 2"	15060	kg	7,44	0,3000	2,23
Espoleta simples	18004	ud	2,58	1,0000	2,58
Estopim preto	11006	m	2,34	3,0000	7,02
Jogo de brocas S-12	14012	jg	4.300,00	0,0005	2,15
(F) Total:					15,36

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					30,47
Bonificação: 32,40%					9,87
Preço Unitário Total					40,34



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70310 Escavação c/ esgotamento 1a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário	
Bomba esgotamento 3''	34031	M	1,00	1,00	0,00	14,16	2,96	14,16	
(A) Total:								14,16	
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário				
Servente	20013	2,20	1,50	15,12	22,68				
(B) Total:					22,68				
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo			
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,13			
(C) Total:						1,13			
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								37,97	
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					37,97		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(F) Total:					0,00				
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário				
(G) Total:					0,00				
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
(H) Total:						0,00			
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								37,97	
Bonificação: 32,40%								12,30	
Preço Unitário Total								50,27	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70320 Escavação c/ esgotamento 2a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Bomba esgotamento 3''	34031	M	1,00	1,00	0,00	14,16	2,96	14,16
(A) Total:								14,16
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24			
(B) Total:					30,24			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,51		
(C) Total:						1,51		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							45,91	
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				45,91		
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(F) Total:					0,00			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)							45,91	
Bonificação: 32,40%							14,87	
Preço Unitário Total							60,78	



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70330 Escavação c/ esgotamento 3a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Bomba esgotamento 3''	34031	M	1,00	1,00	0,00	14,16	2,96	14,16
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,50	0,50	42,99	22,24	32,61
Perfuratriz manual 18 kg	30571	M	1,00	1,00	0,00	1,19	0,83	1,19
(A) Total:								47,96

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Blaster	21004	2,40	0,10	16,50	1,65
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Marteleteiro	20006	2,25	2,00	15,46	30,92
Servente	20013	2,20	25,00	15,12	378,00
(B) Total:					414,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					462,65
(D) Produção da Equipe	7,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			60,47

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	11000	m	1,38	1,0000	1,38
Dinamite emulsão 2"	15060	kg	7,44	0,3000	2,23
Espoleta simples	18004	ud	2,58	1,0000	2,58
Estopim preto	11006	m	2,34	3,0000	7,02
Jogo de brocas S-12	14012	jg	4.300,00	0,0005	2,15
(F) Total:					15,36

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					75,83
Bonificação: 32,40%					24,56
Preço Unitário Total					100,39



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70210 Escavação p/ fundação em 1a. cat.

Unidade: m3

(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		
Servente	20013	2,20	1,50		15,12	22,68		
(B) Total:								22,68
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,13		
(C) Total:								1,13
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								23,81
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					23,81	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								23,81
Bonificação: 32,40%								7,71
Preço Unitário Total								31,52



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70220 Escavação p/ fundação em 2a. cat.

Unidade: m3

(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		
Servente	20013	2,20	2,00		15,12	30,24		
(B) Total:								30,24
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			1,51		
(C) Total:								1,51
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								31,75
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					31,75	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(F) Total:								0,00
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
(G) Total:								0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								31,75
Bonificação: 32,40%								10,28
Preço Unitário Total								42,03



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70230 Escavação p/ fundação em 3a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,50	0,50	42,99	22,24	32,61
Perfuratriz manual 18 kg	30571	M	1,00	1,00	0,00	1,19	0,83	1,19
(A) Total:								33,80

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Blaster	21004	2,40	0,10	16,50	1,65
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Marteleteiro	20006	2,25	2,00	15,46	30,92
Servente	20013	2,20	25,00	15,12	378,00
(B) Total:					414,69

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						448,49
(D) Produção da Equipe	7,65	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				58,62

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	11000	m	1,38	1,0000	1,38
Dinamite emulsão 2"	15060	kg	7,44	0,3000	2,23
Espoleta simples	18004	ud	2,58	1,0000	2,58
Estopim preto	11006	m	2,34	3,0000	7,02
Jogo de brocas S-12	14012	kg	4.300,00	0,0005	2,15
(F) Total:					15,36

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						73,98
Bonificação: 32,40%						23,96
Preço Unitário Total						97,94



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70410 Escavação tubulão a céu aberto 1a. cat.

Unidade: m3

(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
(A) Total:								31,44

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Feitor	20025	5,00	1,00	34,37	34,37
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					136,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,80
(C) Total:						6,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					Custo	
(D) Produção da Equipe					174,34	
0,16					(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	1.089,62

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.089,62
Bonificação: 32,40%					353,03
Preço Unitário Total					1.442,65



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70420 Escavação tubulão a céu aberto 2a. cat.

Unidade: m3

(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
(A) Total:								31,44

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Feitor	20025	5,00	1,00	34,37	34,37
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					136,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			6,80
(C) Total:						6,80

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					174,34
(D) Produção da Equipe	0,12	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			1.452,83

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					1.452,83
Bonificação: 32,40%					470,71
Preço Unitário Total					1.923,54



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70430 Escavação tubulão a céu aberto 3a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Compressor de ar 150pcm	34060	M	1,00	0,50	0,50	41,22	21,19	31,20
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	0,50	0,50	43,59	19,30	31,44
(A) Total:								62,64

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	1,00	41,25	41,25
Feitor	20025	5,00	1,00	34,37	34,37
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					151,56

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					229,35
(D) Produção da Equipe	0,10	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			2.293,50

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					2.293,50
Bonificação: 32,40%					743,09
Preço Unitário Total					3.036,59



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70510 Escavação tubulão ar comprimido 1a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Campânula ar comprimido p/ tubulão	30000	M	1,00	10,00	0,00	28,32	25,02	283,20
Compressor de ar 150pcm	34060	M	1,00	10,00	0,00	41,22	21,19	412,20
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	5,00	5,00	43,59	19,30	314,45
Talha guincho manual 3 t	38100	M	1,00	10,00	0,00	0,15	0,11	1,50
(A) Total:								1.011,35

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	10,00	41,25	412,50
Feitor	20025	5,00	10,00	34,37	343,70
Servente	20013	2,20	40,00	15,12	604,80
(B) Total:					1.361,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			68,05
(C) Total:						68,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.440,40
(D) Produção da Equipe	0,79	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3.089,11

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3.089,11
Bonificação: 32,40%					1.000,87
Preço Unitário Total					4.089,98



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70520 Escavação tubulão ar comprimido 2a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Campânula ar comprimido p/ tubulão	30000	M	1,00	10,00	0,00	28,32	25,02	283,20
Compressor de ar 150pcm	34060	M	1,00	10,00	0,00	41,22	21,19	412,20
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	5,00	5,00	43,59	19,30	314,45
Talha guincho manual 3 t	38100	M	1,00	10,00	0,00	0,15	0,11	1,50
(A) Total:								1.011,35

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	10,00	41,25	412,50
Feitor	20025	5,00	10,00	34,37	343,70
Servente	20013	2,20	40,00	15,12	604,80
(B) Total:					1.361,00

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			68,05
(C) Total:						68,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.440,40
(D) Produção da Equipe	0,62	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			3.936,12

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					3.936,12
Bonificação: 32,40%					1.275,30
Preço Unitário Total					5.211,42



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70530 Escavação tubulão ar comprimido 3a. cat.

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Campânula ar comprimido p/ tubulão	30000	M	1,00	10,00	0,00	28,32	25,02	283,20
Compressor de ar 150pcm	34060	M	1,00	10,00	0,00	41,22	21,19	412,20
Grupo gerador 55 KVA	34061	M	1,00	5,00	5,00	43,59	19,30	314,45
Talha guincho manual 3 t	38100	M	1,00	10,00	0,00	0,15	0,11	1,50
(A) Total:								1.011,35

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	10,00	41,25	412,50
Feitor	20025	5,00	10,00	34,37	343,70
Marteleteiro	20006	2,25	10,00	15,46	154,60
Servente	20013	2,20	40,00	15,12	604,80
(B) Total:					1.515,60

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	10,00	X			151,56
(C) Total:						151,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					2.678,51
(D) Produção da Equipe	0,51	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			5.251,98

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					5.251,98
Bonificação: 32,40%					1.701,64
Preço Unitário Total					6.953,62



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71200 Escoramento (cimbramento) inclusive fundação

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	0,20	0,00	0,05	90,92	30,50	0,30
(A) Total:								0,30

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	1,00	16,50	16,50
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	4,00	15,12	60,48
(B) Total:					81,10

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			4,05
(C) Total:						4,05

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)							85,45
(D) Produção da Equipe	1,80	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				47,47	

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 20 x 25 cm	11225	m	68,81	0,0500	3,44
Madeira pinho 1" x 12"	11112	m	8,09	0,7000	5,66
Madeira roliça d=10/15 cm	11015	m	5,37	0,5000	2,68
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,2000	1,35
(F) Total:					13,13

(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)							60,60
Bonificação: 32,40%							19,63
Preço Unitário Total							80,23



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71210 Escoramento cavas de fundação

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	0,20	0,00	0,01	90,92	30,50	0,06
(A) Total:								0,06

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	1,40	16,50	23,10
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,10	41,25	4,12
Servente	20013	2,20	2,80	15,12	42,33
(B) Total:					69,55

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,47
(C) Total:						3,47

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					73,08
(D) Produção da Equipe	2,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			36,54

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira de lei 3 x 16 cm	11316	m	6,61	1,2500	8,26
Madeira de lei 6 x 16 cm	11616	m	13,21	0,1500	1,98
Madeira roliça d=10/15 cm	11015	m	5,37	0,1500	0,80
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,2000	1,35
(F) Total:					12,39

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					48,93
Bonificação: 32,40%					15,85
Preço Unitário Total					64,78



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71220 Escoramento de galerias celulares

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	0,20	0,00	0,01	90,92	30,50	0,06
(A) Total:								0,06

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	1,00	16,50	16,50
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					61,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,09
(C) Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						65,01
(D) Produção da Equipe	3,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				21,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	11112	m	8,09	0,7000	5,66
Madeira pinho 3" x 3"	11303	m	6,09	0,5000	3,04
Madeira roliça d=10/15 cm	11015	m	5,37	0,6000	3,22
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,2000	1,35
(F) Total:					13,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						34,94
Bonificação: 32,40%						11,32
Preço Unitário Total						46,26



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71300 Escoramento simples p/ andaimes

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	0,20	0,00	0,01	90,92	30,50	0,06
(A) Total:								0,06

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	1,00	16,50	16,50
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					61,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,09
(C) Total:						3,09

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					65,01
(D) Produção da Equipe	3,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			21,67

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira pinho 1" x 12"	11112	m	8,09	0,7000	5,66
Madeira pinho 3" x 3"	11303	m	6,09	0,5000	3,04
Madeira roliça d=10/15 cm	11015	m	5,37	0,6000	3,22
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,2000	1,35
(F) Total:					13,27

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					34,94
Bonificação: 32,40%					11,32
Preço Unitário Total					46,26

Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71100 Formas de madeira compensada resinada

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	0,20	0,00	0,05	90,92	30,50	0,30
Serra circular gasolina	37012	M	1,00	0,18	0,00	9,85	0,37	1,77
(A) Total:								2,07

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	1,00	16,50	16,50
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,20	41,25	8,25
Servente	20013	2,20	3,00	15,12	45,36
(B) Total:					70,11

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			3,50
(C) Total:						3,50

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					75,68
(D) Produção da Equipe	2,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			37,84

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 17 mm resinado	12617	m2	20,70	0,3330	6,89
Madeira pinho 1" x 4"	11104	m	2,73	1,3900	3,79
Madeira pinho 3" x 3"	11303	m	6,09	0,7000	4,26
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,2000	1,35
(F) Total:					16,29

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					54,13
Bonificação: 32,40%					17,53
Preço Unitário Total					71,66



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 72000 Fornecimento e cravação estaca duplo trilho TR-37

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	0,50	0,50	17,50	17,20	17,35
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,50	0,50	42,99	22,24	32,61
Gerador de solda 400 A	34400	M	1,00	0,80	0,20	41,32	7,19	34,48
(A) Total:								84,44
(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário			
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	41,25	20,62			
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24			
(B) Total:					50,86			
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo		
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,54		
(C) Total:						2,54		
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								137,84
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)					137,84	
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	15325	kg	14,15	2,1000	29,71			
Trilho TR-37	10037	kg	2,50	74,0000	185,00			
(F) Total:					214,71			
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário			
(G) Total:					0,00			
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Trilho TR-37	1037	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0761	0,00
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								352,55
Bonificação: 32,40%								114,22
Preço Unitário Total								466,77



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 72010 Fornecimento e cravação estaca triplo trilho TR-37

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	0,50	0,50	17,50	17,20	17,35
Compressor de ar 189pcm	34080	M	1,00	0,50	0,50	42,99	22,24	32,61
Gerador de solda 400 A	34400	M	1,00	0,80	0,20	41,32	7,19	34,48
(A) Total:								84,44

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	41,25	20,62
Servente	20013	2,20	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					50,86

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,54
(C) Total:						2,54

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					137,84
(D) Produção da Equipe	0,90	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			153,15

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletrodo p/ solda 3,25 mm	15325	kg	14,15	3,1500	44,57
Trilho TR-37	10037	kg	2,50	111,0000	277,50
(F) Total:					322,07

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

(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Trilho TR-37	1037	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,1140	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					475,22
Bonificação: 32,40%					153,97
Preço Unitário Total					629,19



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 75700 Gradil ferro galv. d=2" c/ suporte de concreto

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		
Servente	20013	2,20	2,10		15,12	31,75		
(B) Total:								31,75
(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)								33,33
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						33,33
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Tubo ferro galvanizado 2"	11002	m	31,76	2,2050		70,03		
(F) Total:								70,03
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário		
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	73000	kg	8,68	1,8000		15,62		
Concreto Fck = 15 MPa	74150	m3	273,30	0,0113		3,08		
Formas de madeira compensada resinada	71100	m2	54,13	0,1500		8,11		
(G) Total:								26,81
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.
Tubo de ferro galvanizado	1005	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0097	0,00
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								130,17
Bonificação: 32,40%								42,17
Preço Unitário Total								172,34

Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 75720 Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m

Unidade: ud

(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	0,05	0,00	4,59	3,18	0,22
Caminhão carroceria 1419 14 t	34600	M	1,00	0,02	0,02	90,92	30,50	2,42
Carrinho de concretagem 80 l	30180	M	1,00	3,00	0,00	0,16	0,11	0,48
Grupo gerador 40 KVA	34040	M	1,00	0,05	0,00	37,56	19,18	1,87
Vibrador imersão elétrico 45mm	34145	M	1,00	0,04	0,01	0,62	0,44	0,02
(A) Total:								5,01

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	0,59	16,50	9,73
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,27	41,25	11,13
Pedreiro	20026	2,85	0,59	19,59	11,55
Servente	20013	2,20	1,63	15,12	24,64
(B) Total:					57,05

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,85
(C) Total:						2,85

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					64,91
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			64,91

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia	13900	m3	39,36	0,0520	2,04
Brita 4	13004	m3	30,77	0,0490	1,50
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90	0,0230	8,18
(F) Total:					11,72

(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	73000	kg	8,68	12,8310	111,37
Formas de madeira compensada resinada	71100	m2	54,13	2,4100	130,45
(G) Total:					241,82

(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	0,0780	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	0,0230	0,00
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000			
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	0,0735	0,00
(H) Total:								0,00

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					318,45
Bonificação: 32,40%					103,17
Preço Unitário Total					421,62



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 74390 Lastro de brita

Unidade: m3

(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		
Servente	20013	2,20			2,00	15,12	30,24		
								(B) Total:	30,24
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.			Custo	
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X					1,51	
								(C) Total:	1,51
								Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)	31,75
(D) Produção da Equipe	1,00							(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)	31,75
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Brita 4	13004	m3	30,77		1,0000	30,77			
								(F) Total:	30,77
(G) Serviços	Código	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
								(G) Total:	0,00
(H) Itens de Transporte	Código	Unid.	Fórmula	X1	X2	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Pedra britada (O.A.E.)	1004	t	0,36x1+0,43x2	0,000	0,000				
			0,36x1+0,43x2+0,90	0,000	0,000	0,00	1,5000	0,00	
								(H) Total:	0,00
								Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)	62,52
								Bonificação: 32,40%	20,25
								Preço Unitário Total	82,77



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70710 Limpeza c/ jato de água

Unidade: m2

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Caminhão pipa 6000 l	34607	M	1,00	0,30	0,70	89,58	28,27	46,65
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	1,00	0,00	26,87	16,73	26,87
Hidrocompressor 3700 lb/3,675 Kw	33700	M	1,00	1,00	0,00	2,55	0,94	2,55
(A) Total:								76,07

(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	2,00	15,12	30,24
(B) Total:					38,49

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					Custo
(D) Produção da Equipe	15,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			7,63

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					7,63
Bonificação: 32,40%					2,47
Preço Unitário Total					10,10



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70610 Perfuração em concreto armado d=10,0mm

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	0,20	0,00	26,87	16,73	5,37
Martelete elétrico TE 2 230V	30705	M	1,00	1,00	0,00	0,15	0,11	0,15
(A) Total:								5,52

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,60	41,25	24,75
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					55,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					60,85
(D) Produção da Equipe	0,80	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			76,06

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 10,0mm x 8" p/martelete TE- 2	18605	ud	21,51	0,0200	0,43
(F) Total:					0,43

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					76,49
Bonificação: 32,40%					24,78
Preço Unitário Total					101,27



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70612 Perfuração em concreto armado d=12,7mm

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	0,20	0,00	26,87	16,73	5,37
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								6,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,60	41,25	24,75
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					55,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					61,76
(D) Produção da Equipe	0,70	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			88,22

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 12,7mm x 21" p/martelete TE-76	18606	ud	226,13	0,0200	4,52
(F) Total:					4,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					92,74
Bonificação: 32,40%					30,04
Preço Unitário Total					122,78



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70616 Perfuração em concreto armado d=16,0mm

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	0,20	0,00	26,87	16,73	5,37
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								6,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,60	41,25	24,75
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					55,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					61,76
(D) Produção da Equipe	0,50	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			123,52

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 16,0mm x 21" p/martelete TE-76	18607	ud	270,35	0,0200	5,40
(F) Total:					5,40

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					128,92
Bonificação: 32,40%					41,77
Preço Unitário Total					170,69



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70620 Perfuração em concreto armado d=20,0mm

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	0,20	0,00	26,87	16,73	5,37
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								6,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,60	41,25	24,75
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					55,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					61,76
(D) Produção da Equipe	0,40	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			154,40

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 20,0mm x 21" p/martelete TE-76	18608	ud	307,98	0,0200	6,15
(F) Total:					6,15

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					160,55
Bonificação: 32,40%					52,01
Preço Unitário Total					212,56



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70625 Perfuração em concreto armado d=25,0mm

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	0,20	0,00	26,87	16,73	5,37
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								6,43

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,60	41,25	24,75
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					55,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					61,76
(D) Produção da Equipe	0,30	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			205,86

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 25,4mm x 21" p/martelete TE-76	18609	ud	376,46	0,0200	7,52
(F) Total:					7,52

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					213,38
Bonificação: 32,40%					69,13
Preço Unitário Total					282,51



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70635 Perfuração em concreto armado d=40,0mm

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Grupo gerador 7 KVA	34030	M	1,00	0,25	0,00	26,87	16,73	6,71
Martelete elétrico TE-70	30700	M	1,00	1,00	0,00	1,06	0,74	1,06
(A) Total:								7,77

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,60	41,25	24,75
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					55,33

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

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					63,10
(D) Produção da Equipe	0,30	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			210,33

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Broca 40,0mm x 21" p/perfuratriz TE-76	18610	ud	517,00	0,0200	10,34
(F) Total:					10,34

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					220,67
Bonificação: 32,40%					71,49
Preço Unitário Total					292,16



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70600 Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm

Unidade: m

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp.	Custo Horário
Compressor de ar 295pcm	34120	M	1,00	0,30	0,00	59,01	24,59	17,70
Perfuratriz manual 18 kg	30571	M	1,00	1,00	0,00	1,19	0,83	1,19
(A) Total:								18,89

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Encarregado de Serviço	21006	6,00	0,50	41,25	20,62
Marteleteiro	20006	2,25	1,00	15,46	15,46
Servente	20013	2,20	1,00	15,12	15,12
(B) Total:					51,20

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			2,56
(C) Total:						2,56

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					72,65
(D) Produção da Equipe	0,55	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			132,09

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas S-12	14012	jq	4.300,00	0,0025	10,75
(F) Total:					10,75

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					142,84
Bonificação: 32,40%					46,28
Preço Unitário Total					189,12



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 75800 Pintura a cimento e limpeza

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
Pintor	20027	2,85				0,10	19,59	1,95
Servente	20013	2,20				0,10	15,12	1,51
(B) Total:								5,52
(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.			Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X					0,27
(C) Total:								0,27
Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)								5,79
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						5,79
(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário			Consumo		Custo Unitário
Cimento Portland (saco de 50kg)	17320	t	355,90			0,0010		0,35
(F) Total:								0,35
(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.
Cimento (Trecho)	1320	t	0,27x1+0,32x2	0,000	0,000			
			0,27x1+0,32x2+2,70	0,000	0,000	0,00	0,0010	0,00
(H) Total:								0,00
Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)								6,14
Bonificação: 32,40%								1,98
Preço Unitário Total								8,12



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 71310 Plataforma de madeira p/ andaimes

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	0,00	0,02	90,92	30,50	0,61
(A) Total:								0,61

(B) Mao-de-Obra	Código	Eq. Salarial	Consumo	Sal/Hora	Custo Horário
Carpinteiro	20024	2,40	0,10	16,50	1,65
Servente	20013	2,20	0,25	15,12	3,78
(B) Total:					5,43

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			0,27
(C) Total:						0,27

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						6,31
(D) Produção da Equipe	1,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)				6,31

(F) Materiais	Código	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Compensado 14 mm plastificado	12514	m2	19,83	0,1650	3,27
Madeira pinho 1" x 12"	11112	m	8,09	0,5000	4,04
Pregos 17 x 27 / 18 x 27	15727	kg	6,75	0,2000	1,35
(F) Total:					8,66

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)						14,97
Bonificação: 32,40%						4,85
Preço Unitário Total						19,82



Data Base: 13/03/2014

Valores expressos em Reais (R\$)

Serviço: 70500 Reaterro e apiloamento mecânico

Unidade: m3

(A) Equipamento	Código	CT	Qtde.	Ut. Pr.	Ut. Imp	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp.	Custo Horário
Compactador manual solos gasolina	34020	M	1,00	1,00	0,00	21,42	16,60	21,42
(A) Total:								21,42

(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	0,40	41,25	16,50
Servente	20013	2,20	8,00	15,12	120,96
(B) Total:					152,92

(C) Itens de Incidência	Código	%	M. O.	Mat.	Equip.	Custo
Ferramentas Manuais	2999	5,00	X			7,64
(C) Total:						7,64

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)					181,98
(D) Produção da Equipe	11,00	(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)			16,54

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

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

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

Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)					16,54
Bonificação: 32,40%					5,35
Preço Unitário Total					21,89