

CO01		Preparação do terreno - para todos dos tipos de canteiro				Unidade		m2	
						D - Produção de Equipe		1,00	
A - Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	

CO02		Fechamento do terreno com cerca - para todos dos tipos de canteiro				Unidade		m	
						D - Produção de Equipe		1,00	
A - Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário				Custo Total
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
Custo horário total de equipamentos								0,00	
B - Mão de obra		Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total		
Custo total de mão de obra								0,00	
C - Itens de incidência		%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Total			
Custo total de incidências								0,00	
Custo total de execução								0,00	
E - Custo unitário de execução								0,00	
F - Materiais		Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total		
F - Custo unitário total de materiais								0,00	
G - Serviços Auxiliares		Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total		
831000	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	1,00	m		35,45000		35,45		
G - Custo total de serviços auxiliares								35,45	
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT				Custo Total		
			Fórmula	X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância			Custo Unitário
H - Custo total de transporte								0,00	
Custo Direto Total								35,45	
BDI									
Preço Direto Total								35,45	

CO03		Fechamento do terreno com tapume metálico - para todos dos tipos de canteiro				Unidade	m2		
						D - Produção de Equipe		1,00	
A - Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
370130	Serra circular elétrica			1,00	0,0044	0,0191	0,12	0,09	0,0022
Custo horário total de equipamentos									0,0000
B - Mão de obra				Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
210090	Serralheiro			0,1897	hora	177,48%	38,67		7,34
200240	Carpinteiro			0,5691	hora	177,48%	38,67		22,01
Custo total de mão de obra									29,34
C - Itens de incidência				%		M.O	Equip.	Mat.	Custo Total
29990	Ferramentas Manuais			5,00%		X			1,47
Custo total de incidências									1,47
Custo total de execução									30,81
E - Custo unitário de execução									30,81
F - Materiais				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
111120	Madeira pinho 1" x 12"			1,0000	m		18,28000		18,28
113030	Madeira pinho 3" x 3"			1,2273	m		13,77000		16,90
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27			0,0428	kg		17,38000		0,74
MXXXXX3	Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm			0,5853	m2		47,02000		27,52
F - Custo unitário total de materiais									63,44
G - Serviços Auxiliares				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
692345	Concreto magro usinado, exclusive bombeamento			0,0012	m3		449,73000		0,54
695360	Bombeamento de concreto usinado			0,0012	m3		47,19000		0,06
G - Custo total de serviços auxiliares									0,60
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT						Custo Total
			Fórmula	X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância	Custo Unitário		
H - Custo total de transporte									0,00
Custo Direto Total									94,85
BDI									
Preço Direto Total									94,85

CO04		Fechamento do terreno com tapume de madeira - para todos dos tipos de canteiro				Unidade		m2	
						D - Produção de Equipe		1,00	
A - Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
370130	Serra circular elétrica			1,00	0,0044	0,0191	0,12	0,09	0,0022
Custo horário total de equipamentos								0,0000	
B - Mão de obra				Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
210090	Serralheiro			0,2042	hora	177,48%	38,67		7,90
200240	Carpinteiro			0,6127	hora	177,48%	38,67		23,69
Custo total de mão de obra								31,59	
C - Itens de incidência				%		M.O	Equip.	Mat.	Custo Total
29990	Ferramentas Manuais			5,00%		X			1,58
Custo total de incidências								1,58	
Custo total de execução								33,17	
E - Custo unitário de execução								33,17	
F - Materiais				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
111120	Madeira pinho 1" x 12"			1,6923	m		18,28000		30,94
113030	Madeira pinho 3" x 3"			1,2273	m		13,77000		16,90
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27			0,0428	kg		17,38000		0,74
MXXXXX4	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) de 2,20 x 1,10 m, e = 8 a 12 mm			1,050038	m2		27,89000		29,29
F - Custo unitário total de materiais								77,86	
G - Serviços Auxiliares				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
692345	Concreto magro usinado, exclusive bombeamento			0,0015	m3		449,73000		0,67
695360	Bombeamento de concreto usinado			0,0015	m3		47,19		0,07
G - Custo total de serviços auxiliares								0,75	
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT						Custo Total
			Fórmula	X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância	Custo Unitário		
H - Custo total de transporte								0,00	
Custo Direto Total								111,78	
BDI									
Preço Direto Total								111,78	

CO05		Portão para veículos em tubos de ferro galvanizado de 02 folhas - para todos dos tipos de canteiro				Unidade		m2	
						D - Produção de Equipe		1,00	
A - Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos								0,0000	
B - Mão de obra				Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
200260	Pedreiro			1,0000	hora	177,48%	38,67		38,67
200130	Servente			1,0000	hora	177,48%	28,33		28,33
Custo total de mão de obra								67,00	
C - Itens de incidência				%		M.O	Equip.	Mat.	Custo Total
29990	Ferramentas Manuais			5,00%		X			3,35
Custo total de incidências								3,35	
Custo total de execução								70,35	
E - Custo unitário de execução								70,35	
F - Materiais				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
MXXXXX5	Portão para veículos em chapa galvanizada (4,00 x 1,70 m) 02 folhas			0,1460	ud		2470,00000		360,62
F - Custo unitário total de materiais								360,62	
G - Serviços Auxiliares				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.			0,0090	m3		17,89000		0,16
601200	Reaterro e apiloamento mecânico			0,0100	m3		27,19000		0,27
693350	Concreto Usinado Fck = 15 MPa, exclusive bombeamento			0,0400	m3		536,12000		21,44
695360	Bombeamento de concreto usinado			0,0400	m3		47,19000		1,89
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação			3,2000	kg		14,91000		47,71
602100	Formas de madeira compensada resinada			0,5700	m2		72,27000		41,19
CO06	Pintura esmalte em metal, incluindo base anticorrosiva e lixamento - duas demãos			2,00	m2		44,90000		89,80
G - Custo total de serviços auxiliares								202,47	
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT						Custo Total
			Fórmula	X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância	Custo Unitário		
H - Custo total de transporte								0,00	
Custo Direto Total								633,44	
BDI									
Preço Direto Total								633,44	

CO06		Pintura esmalte em metal, incluindo base anticorrosiva e lixamento - duas demãos				Unidade	m2		
						D - Produção de Equipe	1,00		
A - Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Horário	Custo Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativo		Improdutivo
370130	Serra circular elétrica			1,00	0,0044	0,0191	0,12	0,09	0,0022
Custo horário total de equipamentos								0,0000	
B - Mão de obra				Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
200270	Pintor			0,8000	hora	177,48%	38,67		30,94
Custo total de mão de obra								30,94	
C - Itens de incidência				%		M.O	Equip.	Mat.	Custo Total
29990	Ferramentas Manuais			5,00%		X			1,55
Custo total de incidências								1,55	
Custo total de execução								32,49	
E - Custo unitário de execução								32,49	
F - Materiais				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
100080	Zarcão			0,1200	l		38,18000		4,58
101050	Tinta latex branca			0,1600	l		37,36000		5,98
100110	Solvente tolueno			0,0300	l		15,46000		0,46
MXXXXX6	Lixa de ferro nº 150			0,3000	ud		4,63000		1,39
F - Custo unitário total de materiais								12,41	
G - Serviços Auxiliares				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
G - Custo total de serviços auxiliares								0,00	
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT						Custo Total
			Fórmula	X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância	Custo Unitário		
H - Custo total de transporte								0,00	
Custo Direto Total								44,90	
BDI									
Preço Direto Total								44,90	

CO07		Rampa de lavagem				Unidade		ud	
						D - Produção de Equipe		1,00	
A - Equipamentos				Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total
					Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Custo horário total de equipamentos								0,0000	
B - Mão de obra				Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
Custo total de mão de obra								0,00	
C - Itens de incidência				%		M.O	Equip.	Mat.	Custo Total
Custo total de incidências								0,00	
Custo total de execução								0,00	
E - Custo unitário de execução								0,00	
F - Materiais				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
F - Custo unitário total de materiais								0,00	
G - Serviços Auxiliares				Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
692345	Concreto magro usinado, exclusive bombeamento			26,1933	m3		449,73000		11.779,90
695360	Bombeamento de concreto usinado			26,1933	m3		47,19000		1.236,06
606600	Demolição de concreto armado			26,1933	m3		286,80000		7.512,23
600000	Escavação manual de vala 1a. cat.			7,5271	m3		44,61000		335,78
602100	Formas de madeira compensada resinada			56,0178	m2		72,27000		4.048,41
601200	Reaterro e apiloamento mecânico			4,8545	m3		27,19000		131,99
G - Custo total de serviços auxiliares								25.044,38	
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT						Custo Total
			Fórmula	X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância	Custo Unitário		
H - Custo total de transporte								0,00	
Custo Direto Total								25.044,38	
BDI									
Preço Direto Total								25.044,38	