

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	
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	
							0,00	
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	
400000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm		1,00	m2	1,04000		1,04	
511300	Regularização do subleito sem compactação		1,00	m2	0,27000		0,27	
603900	Lastro de brita		0,05	m3	162,56000		8,13	
G - Custo total de serviços auxiliares							9,44	
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							9,44	
BDI								
Preço Direto Total							9,44	

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	29,82000		29,82			
							G - Custo total de serviços auxiliares		29,82
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		29,82
							BDI		
							Preço Direto Total		29,82

CO03		Fechamento do terreno com tapume metálico - para todos os tipos de canteiro				Unidade		m2		
						D - Produção de Equipe		Custo Horário		1,00
A - Equipamentos			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total		
				Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
370130	Serra circular elétrica		1,00	0,0044	0,0191	0,28	0,20	0,0051		
Custo horário total de equipamentos								0,0100		
B - Mão de obra			Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total		
210090	Serralheiro		0,1897	h	143,92%	29,56		5,61		
200240	Carpinteiro		0,5691	h	143,92%	29,56		16,82		
Custo total de mão de obra								22,43		
C - Itens de incidência			% de incidência	M.O.	Equip.	Mat.	Custo Total			
29990	Ferramentas Manuais		5,00%	X				1,12		
Custo total de incidências								1,12		
Custo total de execução								23,56		
E - Custo unitário de execução								23,56		
F - Materiais			Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total			
111120	Madeira pinho 1" x 12"		1,0000	m	19,67000		19,67			
113030	Madeira pinho 3" x 3"		1,2273	m	14,81000		18,18			
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27		0,0428	kg	17,02000		0,73			
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	53,24000		31,16			
F - Custo unitário total de materiais								69,74		
G - Serviços Auxiliares			Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total			
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.		0,0012	m3	759,65000		0,91			
G - Custo total de serviços auxiliares								0,91		
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								94,21		
BDI										
Preço Direto Total								94,21		

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	0,28	0,20	0,0051
Custo horário total de equipamentos									0,0100
B - Mão de obra				Quantidade	Unidade	Encargos	Custo	Custo Total	
210090	Serralheiro			0,2042	h	143,92%	29,56	6,04	
200240	Carpinteiro			0,6127	h	143,92%	29,56	18,11	
Custo total de mão de obra									24,15
C - Itens de incidência				%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Total	
29990	Ferramentas Manuais			5,00%	X			1,21	
Custo total de incidências									1,21
Custo total de execução									25,37
E - Custo unitário de execução									25,37
F - Materiais				Quantidade	Unidade	Custo	Custo Total		
111120	Madeira pinho 1" x 12"			1,6923	m	19,67000	33,29		
113030	Madeira pinho 3" x 3"			1,2273	m	14,81000	18,18		
157270	Pregos 17 x 27 / 18 x 27			0,0428	kg	17,02000	0,73		
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	27,68000	29,07		
F - Custo unitário total de materiais									81,26
G - Serviços Auxiliares				Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total	
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.			0,0015	m3	759,65000		1,14	
G - Custo total de serviços auxiliares									1,14
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	Fórmula	DMT				Custo Total	
				X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância	Custo Unitário		
H - Custo total de transporte									0,00
Custo Direto Total									107,77
BDI									
Preço Direto Total									107,77

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	h	143,92%	29,56	29,56	
200130	Servente			1,0000	h	143,92%	21,66	21,66	
				Custo total de mão de obra				51,22	
C - Itens de incidência				%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Total	
29990	Ferramentas Manuais			5,00%	X			2,56	
				Custo total de incidências				2,56	
				Custo total de execução				53,78	
				E - Custo unitário de execução				53,78	
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	1696,25000	247,65		
				F - Custo unitário total de materiais				247,65	
G - Serviços Auxiliares				Quantidade	Unidade	Custo	Custo Total		
600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.			0,0090	m3	16,34000	0,15		
601200	Reaterro e apiloamento mecânico			0,0100	m3	20,98000	0,21		
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.			0,0400	m3	849,14000	33,97		
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação			3,2000	kg	13,33000	42,66		
602100	Formas de madeira compensada resinada			0,5700	m2	64,53000	36,78		
CO06	Pintura esmalte em metal, incluindo base anticorrosiva e lixamento - duas demãos			2,00	m2	36,29000	72,58		
				G - Custo total de serviços auxiliares				186,34	
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	Fórmula	DMT				Custo Total	
				X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância	Custo Unitário		
				H - Custo total de transporte				0,00	
				Custo Direto Total				487,77	
				BDI					
				Preço Direto Total				487,77	

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	0,28	0,20	0,0051	
Custo horário total de equipamentos							0,0100	
B - Mão de obra		Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total	
200270	Pintor	0,8000	h	143,92%	29,56		23,65	
Custo total de mão de obra							23,65	
C - Itens de incidência		%	M.O	Equip.	Mat.		Custo Total	
29990	Ferramentas Manuais	5,00%	X				1,18	
Custo total de incidências							1,18	
Custo total de execução							24,84	
E - Custo unitário de execução							24,84	
F - Materiais		Quantidade	Unidade	Custo			Custo Total	
100080	Zarcão	0,1200	l	37,90000			4,55	
101050	Tinta latex branca	0,1600	l	31,28000			5,00	
100110	Solvente tolueno	0,0300	l	12,00000			0,36	
MXXXXX6	Lixa de ferro nº 150	0,3000	ud	5,14000			1,54	
F - Custo unitário total de materiais							11,45	
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							36,29	
BDI								
Preço Direto Total							36,29	

CO08A1	Instalações provisórias em containeres - Tipo A1 (obras de convênio municipal e/ou intervenções pontuais)					Unidade	mês	
						D - Produção de Equipe		Custo Horário
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
MXXXXX7	Escritório em container (40' rev.)		1,0000	mês		1.775,00000		1.775,00
MXXXXX10	Refeitório e cozinha em container (20' duplo)		1,0000	mês		1.775,00000		1.775,00
MXXXXX11	Sanitário e vestiário em container (20')		1,0000	mês		1.087,00000		1.087,00
MXXXXX12	Depósito em container (20' d)		1,0000	mês		875,00000		875,00
MXXXXX19	Banheiros Químicos (com lavatório)		2,0000	mês		682,50000		1.365,00
						F - Custo unitário total de materiais		6.877,00
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		6.877,00
						BDI		
						Preço Direto Total		6.877,00