





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	0,28	0,20	0,0051
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								<b>0,0100</b>
B - Mão de obra			Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
210090	Serralheiro		0,1897	h	177,48.%	33,63		6,38
200240	Carpinteiro		0,5691	h	177,48.%	33,63		19,14
<b>Custo total de mão de obra</b>								<b>25,52</b>
C - Itens de incidência			%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Total	
29990	Ferramentas Manuais		5,00%	X				1,28
<b>Custo total de incidências</b>								<b>1,28</b>
<b>Custo total de execução</b>								<b>26,81</b>
<b>E - Custo unitário de execução</b>								<b>26,81</b>
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	
<b>F - Custo unitário total de materiais</b>								<b>69,74</b>
G - Serviços Auxiliares			Quantidade	Unidade	Custo		Custo Total	
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.		0,0012	m3	810,37000		0,97	
<b>G - Custo total de serviços auxiliares</b>								<b>0,97</b>
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT				Custo Total	
			Fórmula	X1		X2		
				Distância	Custo Unitário	Distância		Custo Unitário
<b>H - Custo total de transporte</b>								<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total</b>								<b>97,52</b>
<b>BDI</b>								
<b>Preço Direto Total</b>								<b>97,52</b>

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
<b>Custo horário total de equipamentos</b>								<b>0,0100</b>
B - Mão de obra			Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total
210090	Serralheiro		0,2042	h	177,48.%	33,63		6,87
200240	Carpinteiro		0,6127	h	177,48.%	33,63		20,61
<b>Custo total de mão de obra</b>								<b>27,47</b>
C - Itens de incidência			%		M.O	Equip.	Mat.	Custo Total
29990	Ferramentas Manuais		5,00%		X			1,37
<b>Custo total de incidências</b>								<b>1,37</b>
<b>Custo total de execução</b>								<b>28,85</b>
<b>E - Custo unitário de execução</b>								<b>28,85</b>
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
<b>F - Custo unitário total de materiais</b>								<b>81,26</b>
G - Serviços Auxiliares			Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.		0,0015	m3		810,37000		1,22
<b>G - Custo total de serviços auxiliares</b>								<b>1,22</b>
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT				Custo Total	
			Fórmula	X1		X2		
				Distância	Custo Unitário	Distância		Custo Unitário
<b>H - Custo total de transporte</b>								<b>0,00</b>
<b>Custo Direto Total</b>								<b>111,33</b>
<b>BDI</b>								
<b>Preço Direto Total</b>								<b>111,33</b>





CO07		Rampa de lavagem				Unidade		ud	
						D - Produção de Equipe		1,00	
A - Equipamentos		Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total		
			Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
		<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>0,0000</b>	
B - Mão de obra		Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total		
		<b>Custo total de mão de obra</b>						<b>0,00</b>	
C - Itens de incidência			%	M.O	Equip.	Mat.	Custo Total		
		<b>Custo total de incidências</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Custo total de execução</b>						<b>0,00</b>	
		<b>E - Custo unitário de execução</b>						<b>0,00</b>	
F - Materiais		Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total		
		<b>F - Custo unitário total de materiais</b>						<b>0,00</b>	
G - Serviços Auxiliares		Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total		
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	26,1933	m3		810,37000		21.226,25		
606600	Demolição de concreto armado	26,1933	m3		265,34000		6.950,12		
600000	Escavação manual de vala 1a. cat.	7,5271	m3		38,80000		292,05		
602100	Formas de madeira compensada resinada	56,0178	m2		68,67000		3.846,74		
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	4,8545	m3		23,74000		115,25		
		<b>G - Custo total de serviços auxiliares</b>						<b>32.430,41</b>	
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	Fórmula	DMT				Custo Total	
				X1		X2			
				Distância	Custo Unitário	Distância	Custo Unitário		
		<b>H - Custo total de transporte</b>						<b>0,00</b>	
		<b>Custo Direto Total</b>						<b>32.430,41</b>	
		<b>BDI</b>							
		<b>Preço Direto Total</b>						<b>32.430,41</b>	

CO08A1	Instalações provisórias em containers - Tipo A1 (obras de convênio municipal e/ou intervenções pontuais)				Unidade		mês	
					D - Produção de Equipe		1,00	
A - Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Total		
		Operativa	Improdutiva	Operativo	Improdutivo			
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>0,00</b>
B - Mão de obra	Quantidade	Unidade	Encargos	Custo		Custo Total		
						<b>Custo total de mão de obra</b>		<b>0,00</b>
C - Itens de incidência	%		M.O	Equip.	Mat.	Custo Total		
						<b>Custo total de incidências</b>		<b>0,00</b>
						<b>Custo total de execução</b>		<b>0,00</b>
						<b>E - Custo unitário de execução</b>		<b>0,00</b>
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		
						<b>F - Custo unitário total de materiais</b>		<b>6.877,00</b>
G - Serviços Auxiliares	Quantidade	Unidade		Custo		Custo Total		
						<b>G - Custo total de serviços auxiliares</b>		<b>0,00</b>
H - Itens de Transporte	Consumo	Unidade	DMT				Custo Total	
			Fórmula	X1		X2		
				Distância	Custo Unitário	Distância		Custo Unitário
						<b>H - Custo total de transporte</b>		<b>0,00</b>
						<b>Custo Direto Total</b>		<b>6.877,00</b>
						<b>BDI</b>		
						<b>Preço Direto Total</b>		<b>6.877,00</b>