



## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	126,83	-	50,61		45,99	223,43
	<b>MAO DE OBRA</b>					207,37	PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,925	14,52	42,4710		
	ENCANADOR	H	2,925	17,83	52,1528		
	SERVENTE	H	2,438	13,21	32,2060		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>126,830</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,63	0,2145		
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,07	3,2100		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,66	5,6600		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,37	2,7400		
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,85	1,8500		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,19	10,1900		
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,83	2,8300		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,33	2,7489		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	3,00	4,5000		
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,11	2,5550		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,848</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	126,83		-	37,85		42,69	207,37
						818,14	UN
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS						
	(1,60x0,60)m						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	1,3650	17,83	24,34		
	SERVENTE	H	1,7550	13,21	23,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>47,520</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,320	327,60	432,43		
	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2,000	82,88	165,76		
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,600	5,13	3,08		
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,0023	407,23	0,94		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>602,210</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	47,52		-	602,21		168,41	818,14
						727,89	UN
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,950	14,52	28,31		
	ENCANADOR	H	1,950	17,83	34,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,080</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	285,96	285,96		
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36		
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	185,25	185,25		
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,66	15,66		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11		
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,68	3,36		
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,28	24,28		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>514,980</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	63,08		-	514,98		149,83	727,89
						442,95	UN
C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,828	14,52	41,06		
	ENCANADOR	H	2,828	17,83	50,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>91,480</b>				
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>						
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,36		
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,560	0,20	0,11		

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 - 020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesitda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

*[Handwritten signatures and initials]*



## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,000	36,31	36,31			
	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000	220,15	220,15			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,68	3,36			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>260,290</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>91,48</b>		<b>-</b>	<b>260,29</b>		<b>91,18</b>	<b>442,95</b>	
						<b>112,81</b>	<b>UN</b>	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,488	14,52	7,09			
	ENCANADOR	H	0,488	17,83	8,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,790</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,06			
	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	UN	1,000	73,74	73,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>15,79</b>		<b>-</b>	<b>73,80</b>		<b>23,22</b>	<b>112,81</b>	
						<b>242,22</b>	<b>PT</b>	
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47			
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85			
	SERVENTE	H	2,4375	13,21	32,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>127,5200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,40	16,80			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,34	1,34			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,22	7,22			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,78	1,78			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,62	0,96			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,91	8,73			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,54	2,54			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,76	2,28			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,73	21,73			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,73	1,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,8400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>127,52</b>		<b>-</b>	<b>64,84</b>		<b>49,86</b>	<b>242,22</b>	
						<b>160,21</b>	<b>UN</b>	
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800			
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,969</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,260</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>34,97</b>		<b>-</b>	<b>92,26</b>		<b>32,98</b>	<b>160,21</b>	
						<b>17,73</b>	<b>UN</b>	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97			
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,670</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,410</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6,67</b>		<b>-</b>	<b>7,41</b>		<b>3,65</b>	<b>17,73</b>	
						<b>20,16</b>	<b>UN</b>	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092			
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138			

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 - 020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43



## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
 LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,223</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA VEL DE POLIESTER					4,15	20,16	
	<b>MAO DE OBRA</b>					32,42	M2	
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2925	14,52	4,25			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2925	17,83	5,22			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,470</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,000	3,26	6,52			
	TINTA PRIMÁRIA	L	0,600	6,92	4,15			
	VÉU DE POLIESTER	M2	1,100	5,10	5,61			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>16,280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					6,67	32,42	
	<b>MAO DE OBRA</b>					537,12	UN	
	SERVEANTE	H	0,683	13,21	9,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,020</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	417,54	417,54			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>417,540</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					110,56	537,12	
	<b>MAO DE OBRA</b>					14,72	M2	
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39			
	SERVEANTE	H	0,780	13,21	10,30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,690</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					3,03	14,72	
	<b>MAO DE OBRA</b>					55,23	M3	
	PEDREIRO	H	0,293	17,83	5,22			
	SERVEANTE	H	2,925	13,21	38,64			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,860</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					11,37	55,23	
	<b>MAO DE OBRA</b>					58,07	M2	
	PEDREIRO	H	0,975	17,83	17,38			
	SERVEANTE	H	1,092	13,21	14,43			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,73	0,75			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07	2,33			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,310</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					11,95	58,07	
						6,38	M2	

R. Mimosa Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 - 020  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstruoesitda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

*[Handwritten signatures and initials]*





## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
 LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2	1,000	123,49	123,4900				
	<b>TOTAL MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>123,490</b>	<b>Encargos</b>	<b>-</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>123,49</b>	<b>Equipam.</b>	
	<b>Mão de Obra</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>BDI</b>	
								<b>Total Geral</b>	
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO							<b>32,01</b>	<b>155,50</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>							<b>242,22</b>	<b>PT</b>
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47				
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85				
	SERVENTE	H	2,4375	13,21	32,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>127,5200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,40	16,80				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,34	1,34				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,22	7,22				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,78	1,78				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,62	0,96				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,91	8,73				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,54	2,54				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,76	2,28				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,73	21,73				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,73	1,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,8400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>127,52</b>	<b>Encargos</b>	<b>-</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>64,84</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>49,86</b>	<b>242,22</b>
								<b>160,21</b>	<b>UN</b>
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800				
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,969</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>34,97</b>	<b>Encargos</b>	<b>-</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>92,26</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>32,98</b>	<b>160,21</b>
								<b>17,73</b>	<b>UN</b>
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97				
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>6,67</b>	<b>Encargos</b>	<b>-</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>7,41</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>3,65</b>	<b>17,73</b>
								<b>20,16</b>	<b>UN</b>
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092				
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,223</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</b>						
	<b>Mão de Obra</b>	<b>9,22</b>	<b>Encargos</b>	<b>-</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>6,79</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
								<b>4,15</b>	<b>20,16</b>
								<b>246,87</b>	<b>UN</b>
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7800	14,52	11,33				
	ELETRICISTA	H	0,7800	18,07	14,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	170,63	170,63				

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 - 020  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43



## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
 LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>170,630</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>25,42</b>		<b>-</b>	<b>170,63</b>		<b>50,82</b>	<b>246,87</b>	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					14,72	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,078	17,83				1,39
	SERVENTE	H	0,780	13,21				10,30
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 11,690</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11,69</b>		<b>-</b>			<b>3,03</b>	<b>14,72</b>	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm					58,07	M2	
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,975	17,83				17,38
	SERVENTE	H	1,092	13,21				14,43
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 31,810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,73				0,75
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07				2,33
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45				0,98
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41				10,25
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$ 14,310</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>31,81</b>		<b>-</b>	<b>14,31</b>		<b>11,95</b>	<b>58,07</b>	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					6,38	M2	
	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,098	17,83				1,75
	SERVENTE	H	0,146	13,21				1,93
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3,680</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,73				0,30
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45				1,09
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$ 1,390</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3,68</b>		<b>-</b>	<b>1,39</b>		<b>1,31</b>	<b>6,38</b>	
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,					33,13	M2	
	TRAÇO 1:3							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,585	17,83				10,43
	SERVENTE	H	0,780	13,21				10,30
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 20,730</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	49,73				1,21
	CIMENTO	KG	9,720	0,45				4,37
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>		<b>R\$ 5,580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>20,73</b>		<b>-</b>	<b>5,58</b>		<b>6,82</b>	<b>33,13</b>	
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ					110,57	M2	
	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	1,365	17,83				24,3380
	SERVENTE	H	1,365	13,21				18,0317
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 42,370</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ	M2	1,100	30,23				33,2530
	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	KG	0,020	609,38				12,1876

R. Mimosa Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020  
 Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoestda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43





## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M				626,10	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,435	14,52	93,44		
	CARPINTEIRO	H	6,435	17,83	114,74		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>208,180</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	COLA ESPECIAL PVA	KG	1,6800	13,71	23,03		
	CHAPA DE MDF CRÚ, E=9MM, DE *2,75 X 1,85*M	M2	5,0400	20,04	101,00		
	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	M2	5,0400	26,22	132,15		
	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	10,4000	3,16	32,86		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>289,040</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		208,18	-	289,04		128,88	626,10
						242,22	626,10
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47		
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85		
	SERVENTE	H	2,4375	13,21	32,20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>127,5200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,40	16,80		
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,34	1,34		
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,22	7,22		
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,78	1,78		
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,62	0,96		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,91	8,73		
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,54	2,54		
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,76	2,28		
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,73	21,73		
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,73	1,46		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,8400</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		127,52	-	64,84		49,86	242,22
						160,21	242,22
1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800		
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,969</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,260</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		34,97	-	92,26		32,98	160,21
						17,73	160,21
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97		
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,670</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,410</b>				
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,67	-	7,41		3,65	17,73
						20,16	17,73
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092		
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,223</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</b>				

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020  
Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*





## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO		-	6,79		4,15	20,16
	<b>MAO DE OBRA</b>					246,87	UN
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7800	14,52	11,33		
	ELETRICISTA	H	0,7800	18,07	14,09		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>25,420</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	170,63	170,63		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>170,630</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES		-	170,63		50,82	246,87
	<b>MAO DE OBRA</b>					14,72	M2
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39		
	SERVEnte	H	0,780	13,21	10,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>11,690</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		-			3,03	14,72
	<b>MAO DE OBRA</b>					12,89	M2
	PEDREIRO	H	0,068	17,83	1,2124		
	SERVEnte	H	0,683	13,21	9,0224		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>10,235</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm		-			2,65	12,89
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					58,07	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,975	17,83	17,38		
	SERVEnte	H	1,092	13,21	14,43		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>31,810</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,73	0,75		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07	2,33		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>14,310</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR		-	14,31		11,95	58,07
	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					6,38	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,098	17,83	1,75		
	SERVEnte	H	0,146	13,21	1,93		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>3,680</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,73	0,30		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45	1,09		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>1,390</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,		-	1,39		1,31	6,38
	TRAÇO 1:3					33,13	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	PEDREIRO	H	0,585	17,83	10,43		
	SERVEnte	H	0,780	13,21	10,30		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>20,730</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711-020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43



## TF Locações & Construções



OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULLUNGÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AREIA MÉDIA	M3	0,0243	49,73	1,21				
	CIMENTO	KG	9,720	0,45	4,37				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5,580</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>20,73</b>		<b>-</b>	<b>5,58</b>		<b>6,82</b>	<b>33,13</b>		
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					110,57	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,365	17,83	24,3380				
	SERVENTE	H	1,365	13,21	18,0317				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,370</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	1,100	30,23	33,2530				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	KG	0,020	609,38	12,1876				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,441</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>42,37</b>		<b>-</b>	<b>45,44</b>		<b>22,76</b>	<b>110,57</b>		
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					9,68	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,1950	17,83	3,48				
	SERVENTE	H	0,1950	13,21	2,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,0600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,79	1,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,06</b>		<b>-</b>	<b>1,63</b>		<b>1,99</b>	<b>9,68</b>		
C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					102,95	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	1,170	17,83	20,8611				
	SERVENTE	H	1,170	13,21	15,4557				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,317</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,100	30,23	33,2530				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	M3	0,020	609,38	12,1876				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,441</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>36,32</b>		<b>-</b>	<b>45,44</b>		<b>21,19</b>	<b>102,95</b>		
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					9,68	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0,1950	17,83	3,48				
	SERVENTE	H	0,1950	13,21	2,58				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,0600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,79	1,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,06</b>		<b>-</b>	<b>1,63</b>		<b>1,99</b>	<b>9,68</b>		
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					815,76	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,656	14,52	53,09				

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020  
Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43



## TF Locações & Construções



OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	CARPINTEIRO	H	3,656	17,83	65,19			
	PEDREIRO	H	1,365	17,83	24,34			
	SERVEANTE	H	1,365	13,21	18,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,011	49,73	0,55			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000	120,36	120,36			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720	1,07	1,84			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720	0,45	0,77			
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000	24,05	72,15			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000	44,85	44,85			
	GUARNIÇÃO PEROBA SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000	35,74	71,48			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000	0,26	2,08			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000	162,81	162,81			
	PREGO	KG	0,200	10,98	2,20			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,35	8,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		R\$	487,190					
	<b>Mão de Obra</b>							
			Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		160,65	-	487,19		167,92	815,76	
						126,29	M2	
C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1,950	17,83	34,77			
	SERVEANTE	H	0,975	13,21	12,88			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	48,53	48,53			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0059	696,38	4,11			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
		R\$	52,640					
		47,65	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	52,64		26,00	126,29	
COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,435	14,52	93,44			
	CARPINTEIRO	H	6,435	17,83	114,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	COLA ESPECIAL PVA	KG	1,6800	13,71	23,03			
	CHAPA DE MDF CRÚ, E=9MM, DE *2,75 X 1,85*M	M2	5,0400	20,04	101,00			
	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	M2	5,0400	26,22	132,15			
	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	10,4000	3,16	32,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
		R\$	289,040					
		208,18	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	289,04		128,88	626,10	
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47			
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85			
	SERVEANTE	H	2,4375	13,21	32,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,40	16,80			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,34	1,34			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,22	7,22			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,78	1,78			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,62	0,96			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,91	8,73			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,54	2,54			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,76	2,28			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,73	21,73			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,73	1,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
		R\$	64,8400					

R. Mimosa Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 - 020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br



## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W						
	MAO DE OBRA					49,86	242,22
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800	160,21	UN
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		34,969			
C1494	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600		
	MATERIAL/SERVICO						
	MAO DE OBRA					32,98	160,21
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	H	0,2048	14,52	2,97	17,73	UN
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70		
C2484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41		
	MATERIAL/SERVICO						
	MAO DE OBRA					3,65	17,73
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	H	0,283	14,52	4,1092	20,16	UN
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138		
C2664	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900		
	MATERIAL/SERVICO						
	MAO DE OBRA					4,15	20,16
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	170,63	170,63	246,87	UN
	MATERIAL/SERVICO						
C2210	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	170,63	170,63		
	MATERIAL/SERVICO						
	MAO DE OBRA					50,82	246,87
	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	H	0,078	17,83	1,39	14,72	M2
	PEDREIRO	H	0,780	13,21	10,30		
C1064	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES	R\$		11,690			
	MATERIAL/SERVICO						
	MAO DE OBRA					3,03	14,72
	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	H	0,068	17,83	1,2124	12,89	M2
	MATERIAL/SERVICO						
C4437	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	H	0,683	13,21	9,0224		
	MATERIAL/SERVICO						
	MAO DE OBRA					2,65	12,89
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	H	1,170	17,83	20,8611	102,95	M2
	LADRILHISTA						

R. Mimosa Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711-020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43



## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
 LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	1,170	13,21	15,4557			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>36,317</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	1,100	30,23	33,2530			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:6	M3	0,020	609,38	12,1876			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>45,441</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)		-	45,44		21,19	102,95	M2
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	LADRILHISTA	H	0,1950	17,83	3,48			
	SERVENTE	H	0,1950	13,21	2,58			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,0600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,79	1,63			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,6300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,00 m		-	1,63		1,99	9,68	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3413	17,83	6,09			
	SERVENTE	H	0,3413	13,21	4,51			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10,6000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	ACO CA-60	KG	0,7400	4,52	3,34			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	16,03	16,03			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	10,98	0,33			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,62	4,48			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	7,87	4,33			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	21,45	21,45			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	323,78	9,71			
	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	189,96	5,70			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>65,3700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		-	65,37		19,69	95,66	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,2438	17,83	4,35			
	SERVENTE	H	0,3023	13,21	3,99			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8,34</b>					
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	49,73	0,36			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,45	1,31			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,67</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO		-	1,67		2,59	12,60	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,683	17,83	12,1779			
	SERVENTE	H	0,878	13,21	11,5984			

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020  
 Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0243	49,73	1,2084			
	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	1,07	3,89			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,45	1,6380			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>23,78</b>							
	<b>Encargos</b>							
	<b>-</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>6,74</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>-</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>7,91</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>38,43</b>							
	<b>UN</b>							
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,656	14,52	53,09			
	CARPINTEIRO	H	3,656	17,83	65,19			
	PEDREIRO	H	1,365	17,83	24,34			
	SERVEIRO	H	1,365	13,21	18,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>R\$ 160,650</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0,0106	49,73	0,53			
	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	120,36	120,36			
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,07	1,84			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,45	0,77			
	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,05	72,15			
	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	44,85	44,85			
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	35,74	71,48			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,26	2,08			
	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	139,21	139,21			
	PREGO	KG	0,2000	10,98	2,20			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,35	8,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
	<b>R\$ 463,570</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>160,65</b>							
	<b>Encargos</b>							
	<b>-</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>463,57</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>-</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>161,80</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>786,02</b>							
	<b>PT</b>							
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,925	14,52	42,4710			
	ENCANADOR	H	2,925	17,83	52,1528			
	SERVEIRO	H	2,438	13,21	32,2060			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>R\$ 126,830</b>							
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	53,63	0,1609			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	1,07	2,6750			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,45	1,1250			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,78	1,5600			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	1,56	6,2400			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	3,49	3,4900			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	1,24	2,4800			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,22	2,2200			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	2,43	2,4300			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,27	2,7240			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	5,10	25,5000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>							
	<b>R\$ 50,605</b>							
	<b>Mão de Obra</b>							
	<b>126,83</b>							
	<b>Encargos</b>							
	<b>-</b>							
	<b>Mat./Serv.</b>							
	<b>50,61</b>							
	<b>Equipam.</b>							
	<b>-</b>							
	<b>BDI</b>							
	<b>45,99</b>							
	<b>Total Geral</b>							
	<b>223,43</b>							
	<b>PT</b>							
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,925	14,52	42,4710			
	ENCANADOR	H	2,925	17,83	52,1528			
	SERVEIRO	H	2,438	13,21	32,2060			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>							
	<b>R\$ 126,830</b>							

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711-020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesitda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



## TF Locações & Construções



OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0,004	53,63	0,2145			
	CAL HIDRATADA	KG	3,000	1,07	3,2100			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,45	1,3500			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	5,66	5,6600			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	1,37	2,7400			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	1,85	1,8500			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	10,19	10,1900			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	2,83	2,8300			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	8,33	2,7489			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	3,00	4,5000			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,11	2,5550			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37,848</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>126,83</b>		<b>-</b>	<b>37,85</b>		<b>42,69</b>	<b>207,37</b>	
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					563,45	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,218	14,52	46,7254			
	ENCANADOR	H	3,218	17,83	57,3769			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>104,102</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,3600			
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	15,66	31,3200			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,120	0,20	0,2240			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,000	159,87	159,8700			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,000	1,68	3,3600			
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1,000	83,75	83,7500			
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,000	64,49	64,4900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>343,374</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>104,10</b>		<b>-</b>	<b>343,37</b>		<b>115,98</b>	<b>563,45</b>	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					727,89	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,950	14,52	28,31			
	ENCANADOR	H	1,950	17,83	34,77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>63,080</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	285,96	285,96			
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,18	0,36			
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	185,25	185,25			
	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	15,66	15,66			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,20	0,11			
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,0000	1,68	3,36			
	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,0000	24,28	24,28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>514,980</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>63,08</b>		<b>-</b>	<b>514,98</b>		<b>149,83</b>	<b>727,89</b>	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO					112,81	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,488	14,52	7,09			
	ENCANADOR	H	0,488	17,83	8,70			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15,790</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,06			
	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	UN	1,000	73,74	73,74			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>73,800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>15,79</b>		<b>-</b>	<b>73,80</b>		<b>23,22</b>	<b>112,81</b>	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					537,12	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 - 020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43



## TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	SERVENTE	H	0,683	13,21	9,02				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,020</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	417,54	417,54				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>417,540</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						110,56	537,12		
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO					242,22	PT		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47				
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85				
	SERVENTE	H	2,4375	13,21	32,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>127,5200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,40	16,80				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,34	1,34				
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,22	7,22				
	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,78	1,78				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,62	0,96				
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000	2,91	8,73				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,54	2,54				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,76	2,28				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,73	21,73				
	LUVA DE PVC RÍGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,73	1,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,8400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						49,86	242,22		
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					160,21	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800				
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,969</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						32,98	160,21		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,73	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97				
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						3,65	17,73		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					20,16	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092				
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,223</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
						4,15	20,16		
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					14,72	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39				
	SERVENTE	H	0,780	13,21	10,30				

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711-020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesitda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43





## TF Locações & Construções



OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. Unitário			BDI	Total Geral
			R\$	11,690	Mat./Serv.	Equipam.			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>			<b>3,03</b>	<b>14,72</b>	
			<b>11,69</b>	<b>-</b>			<b>815,76</b>	<b>UN</b>	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,656		14,52	53,09			
	CARPINTEIRO	H	3,656		17,83	65,19			
	PEDREIRO	H	1,365		17,83	24,34			
	SERVEANTE	H	1,365		13,21	18,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>160,650</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,011		49,73	0,55			
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1,000		120,36	120,36			
	CAL HIDRATADA	KG	1,720		1,07	1,84			
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,720		0,45	0,77			
	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,000		24,05	72,15			
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1,000		44,85	44,85			
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,000		35,74	71,48			
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,000		0,26	2,08			
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,000		162,81	162,81			
	PREGO	KG	0,200		10,98	2,20			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000		1,35	8,10			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>487,190</b>					
			<b>Mão de Obra</b>	<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>160,65</b>	<b>-</b>	<b>487,19</b>		<b>167,92</b>	<b>815,76</b>	
							<b>626,10</b>	<b>UN</b>	
COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,435		14,52	93,44			
	CARPINTEIRO	H	6,435		17,83	114,74			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>208,180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COLA ESPECIAL PVA	KG	1,6800		13,71	23,03			
	CHAPA DE MDF CRÚ, E=9MM, DE *2,75 X 1,85*M	M2	5,0400		20,04	101,00			
	FÓRMICA P/REVESTIMENTO	M2	5,0400		26,22	132,15			
	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	10,4000		3,16	32,86			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>289,040</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>208,18</b>	<b>-</b>	<b>289,04</b>		<b>128,88</b>	<b>626,10</b>	
							<b>242,22</b>	<b>PT</b>	
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO <b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250		14,52	42,47			
	ELETRICISTA	H	2,9250		18,07	52,85			
	SERVEANTE	H	2,4375		13,21	32,20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>127,5200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000		1,40	16,80			
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000		1,34	1,34			
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000		7,22	7,22			
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000		1,78	1,78			
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000		9,62	0,96			
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000		2,91	8,73			
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000		2,54	2,54			
	FITA ISOLANTE	M	3,0000		0,76	2,28			
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000		21,73	21,73			
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000		0,73	1,46			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>64,8400</b>					
	<b>Mão de Obra</b>			<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>127,52</b>	<b>-</b>	<b>64,84</b>		<b>49,86</b>	<b>242,22</b>	
							<b>160,21</b>	<b>UN</b>	
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W <b>MAO DE OBRA</b>								

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 - 020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43



## TF Locações & Construções



OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800				
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,969</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>34,97</b>		<b>-</b>	<b>92,26</b>		<b>32,98</b>	<b>160,21</b>		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,73	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97				
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>7,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,67</b>		<b>-</b>	<b>7,41</b>		<b>3,65</b>	<b>17,73</b>		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					20,16	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092				
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>9,223</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>6,790</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>9,22</b>		<b>-</b>	<b>6,79</b>		<b>4,15</b>	<b>20,16</b>		
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO					246,87	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7800	14,52	11,33				
	ELETRICISTA	H	0,7800	18,07	14,09				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>25,420</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	170,63	170,63				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>170,630</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>25,42</b>		<b>-</b>	<b>170,63</b>		<b>50,82</b>	<b>246,87</b>		
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					14,72	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39				
	SERVEANTE	H	0,780	13,21	10,30				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11,690</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>11,69</b>		<b>-</b>			<b>3,03</b>	<b>14,72</b>		
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					30,91	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,293	17,83	5,2242				
	SERVEANTE	H	1,463	13,21	19,3262				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24,550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>24,55</b>		<b>-</b>			<b>6,36</b>	<b>30,91</b>		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm					58,07	M2		
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0,975	17,83	17,38				
	SERVEANTE	H	1,092	13,21	14,43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>31,810</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,73	0,75				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07	2,33				

R. Mimosas Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711-020  
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Handwritten signature and initials in blue ink.



## TF Locações & Construções



OBRA: REFORMA DA ESCOLA  
 LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES  
 MUNICÍPIO: MULUNGÚ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)  
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

### COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98				
	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,310</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					11,95	58,07		
	<b>MAO DE OBRA</b>					6,38	M2		
	PEDREIRO	H	0,098	17,83	1,75				
	SERVENTE	H	0,146	13,21	1,93				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,680</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,73	0,30				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45	1,09				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,390</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					1,31	6,38		
	<b>MAO DE OBRA</b>					44,79	M2		
	PEDREIRO	H	0,585	17,83	10,4306				
	SERVENTE	H	0,585	13,21	7,7279				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>18,159</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	KG	0,025	696,38	17,4095				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>17,410</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO <b>MAO DE OBRA</b>					9,22	44,79		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47				
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85				
	SERVENTE	H	2,4375	13,21	32,20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>127,5200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	1,40	16,80				
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,34	1,34				
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,22	7,22				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,78	1,78				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,62	0,96				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,91	8,73				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	2,54	2,54				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,76	2,28				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	21,73	21,73				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,73	1,46				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>64,8400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W <b>MAO DE OBRA</b>					49,86	242,22		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800				
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34,969</b>						
	<b>MATERIAL/SERVICO</b>								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVICO</b>	<b>R\$</b>	<b>92,260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Encargos</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V <b>MAO DE OBRA</b>					32,98	160,21		
						17,73	UN		

R. Mimosas Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 - 020  
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br  
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

*(Handwritten signatures and initials)*