



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			
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	260,290					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	91,48		-	260,29		91,18	442,95	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO					112,81	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,488	14,52	7,09			
	ENCANADOR	H	0,488	17,83	8,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,790					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,20	0,06			
	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	UN	1,000	73,74	73,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	73,800					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15,79		-	73,80		23,22	112,81	
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO					242,22	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47			
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85			
	SERVELENTE	H	2,4375	13,21	32,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,5200					
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	64,8400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	127,52		-	64,84		49,86	242,22	
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					160,21	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800			
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,969					
	MATERIAL/SERVICO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	92,260					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	34,97		-	92,26		32,98	160,21	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,73	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97			
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,670					
	MATERIAL/SERVICO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,410					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,67		-	7,41		3,65	17,73	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					20,16	UN	
	MAO DE OBRA							
	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 | tfconstrucoestda@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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,223					
	MATERIAL/SERVICO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,790					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA VEL DE POLIESTER		-	6,79		4,15	20,16	M2
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2925	14,52	4,25			
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,2925	17,83	5,22			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,470					
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	16,280					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L		-	16,28		6,67	32,42	UN
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,683	13,21	9,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,020					
	MATERIAL/SERVICO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	417,54	417,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	417,540					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES		-	417,54		110,56	537,12	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39			
	SERVENTE	H	0,780	13,21	10,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,690					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO		-			3,03	14,72	M3
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,293	17,83	5,22			
	SERVENTE	H	2,925	13,21	38,64			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,860					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)		-			11,37	55,23	M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,975	17,83	17,38			
	SERVENTE	H	1,092	13,21	14,43			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,810					
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,310					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm F/ PAREDE		-	14,31		11,95	58,07	M2

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

[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			
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,098	17,83	1,75			
	SERVEANTE	H	0,146	13,21	1,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,73	0,30			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45	1,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,390					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		-	1,39		1,31	6,38	
						44,79	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,585	17,83	10,4306			
	SERVEANTE	H	0,585	13,21	7,7279			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,159					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	KG	0,025	696,38	17,4095			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,410					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m		-	17,41		9,22	44,79	
						873,67	UN	
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	160,650					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	49,73	0,53			
	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 0,90X2,10M	UN	1,000	208,82	208,82			
	PREGO	KG	0,200	10,98	2,20			
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,000	1,35	8,10			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	533,180					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		-	533,18		179,84	873,67	
						352,48	UN	
	MATERIAIS							
	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1,000	279,92	279,9200			
	T O T A L	R\$	279,920					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		-		279,92	72,56	352,48	
						155,50	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							

R. Mimosa 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%; 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	123,490				
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	123,490						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					32,01	155,50		
	MAO DE OBRA					242,22	PT		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47				
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85				
	SERVEENTE	H	2,4375	13,21	32,20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,5200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,8400						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		127,52	-	64,84		49,86	242,22		
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					160,21	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800				
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,969						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,260						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		34,97	-	92,26		32,98	160,21		
494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,73	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97				
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,670						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,410						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6,67	-	7,41		3,65	17,73		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					20,16	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092				
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,223						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,790						
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		9,22	-	6,79		4,15	20,16		
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO					246,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7800	14,52	11,33				
	ELETRICISTA	H	0,7800	18,07	14,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,420						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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]



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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		45,441					
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	42,37		-	45,44		22,76	110,57	
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 5mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					9,68	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRIHISTA	H	0,1950	17,83	3,48			
	SERVENTE	H	0,1950	13,21	2,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA		6,0600					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,79	1,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		1,6300					
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6,06		-	1,63		1,99	9,68	
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					44,79	M2	9,68
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,585	17,83	10,4306			
	SERVENTE	H	0,585	13,21	7,7279			
	T O T A L MÃO DE OBRA		18,159					
	MATERIAL/SERVICO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	KG	0,025	696,38	17,4095			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		17,410					
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	18,16		-	17,41		9,22	44,79	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					815,76	UN	44,79
	MAO DE OBRA							
	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			
	SERVENTE	H	1,365	13,21	18,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA		160,650					
	MATERIAL/SERVICO							
	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 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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		487,190					
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	160,65		-	487,19		167,92	815,76	
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					126,29	M2	815,76
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,950	17,83	34,77			
	SERVENTE	H	0,975	13,21	12,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA		47,650					
	MATERIAL/SERVICO							
	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	48,53	48,53			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	696,38	4,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		52,640					
	Mão de Obra	R\$	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	47,65		-	52,64		26,00	126,29	

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		
COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M					626,10	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,435	14,52	93,44		
	CARPINTEIRO	H	6,435	17,83	114,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	COLA ESPECIAL PVA	KG	1,6800	13,71	23,03		
	CHAPA DE MDF CRU, 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		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
		208,18	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	289,04		128,88	626,10
						242,22	PT
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO						
	MAO DE OBRA						
	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		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
		127,52	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	64,84		49,86	242,22
						160,21	UN
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800		
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
		34,97	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	92,26		32,98	160,21
						17,73	UN
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97		
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
		6,67	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	7,41		3,65	17,73
						20,16	UN
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092		
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVICO						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO						
	Mão de Obra						
		6,67	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	7,41		3,65	17,73
						20,16	UN

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

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

[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%; 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			
	SERVENTE	H	1,365	13,21	18,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	160,650					
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	DOBRAÇA 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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	487,190					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		160,65	-	487,19		167,92	815,76	
						126,29	M2	
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,950	17,83	34,77			
	SERVENTE	H	0,975	13,21	12,88			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	47,650					
	MATERIAL/SERVICO							
	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,000	48,53	48,53			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	696,38	4,11			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	52,640					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		47,65	-	52,64		26,00	126,29	
						626,10	UN	
COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,435	14,52	93,44			
	CARPINTEIRO	H	6,435	17,83	114,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	208,180					
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	289,040					
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		208,18	-	289,04		128,88	626,10	
						242,22	PT	
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,5200					
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	64,8400					

R. Mimososa 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: 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	BDI	Total Geral
			Encargos	Mat./Serv.	Equipam.		
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W MAO DE OBRA	Mão de Obra	-	64,84		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				
	MATERIAL/SERVICO						
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	92,260				
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V MAO DE OBRA	Mão de Obra	-	92,26		32,98	160,21
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97	17,73	UN
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,670				
	MATERIAL/SERVICO						
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,410				
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V MAO DE OBRA	Mão de Obra	-	7,41		3,65	17,73
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092	20,16	UN
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,223				
	MATERIAL/SERVICO						
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,790				
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO MAO DE OBRA	Mão de Obra	-	6,79		4,15	20,16
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7800	14,52	11,33	246,87	UN
	ELETRICISTA	H	0,7800	18,07	14,09		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,420				
	MATERIAL/SERVICO						
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	170,63	170,63		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	170,630				
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATESNTES MAO DE OBRA	Mão de Obra	-	170,63		50,82	246,87
	PEDREIRO	H	0,078	17,83	1,39	14,72	M2
	SERVENTE	H	0,780	13,21	10,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,690				
	MATERIAL/SERVICO						
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO MAO DE OBRA	Mão de Obra	-			3,03	14,72
	PEDREIRO	H	0,068	17,83	1,2124	12,89	M2
	SERVENTE	H	0,683	13,21	9,0224		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,235				
	MATERIAL/SERVICO						
C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO MAO DE OBRA	Mão de Obra	-			2,65	12,89
	LADRILHISTA	H	1,170	17,83	20,8611	102,95	M2

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				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	36,317						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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. TRAÇO 1:6	M3	0,020	609,38	12,1876				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	45,441						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
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		
	MÃO DE OBRA					9,68	M2		
	LADRILHISTA	H	0,1950	17,83	3,48				
	SERVENTE	H	0,1950	13,21	2,58				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,0600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830	2,79	1,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,6300						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO – VÃO ATÉ 2,00 m		-	1,63		1,99	9,68		
	MÃO DE OBRA					95,66	M2		
	PEDREIRO	H	0,3413	17,83	6,09				
	SERVENTE	H	0,3413	13,21	4,51				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,6000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	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				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	189,96	5,70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	65,3700						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO		-	65,37		19,69	95,66		
	MÃO DE OBRA					12,60	M2		
	PEDREIRO	H	0,2438	17,83	4,35				
	SERVENTE	H	0,3023	13,21	3,99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,34						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0072	49,73	0,36				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,45	1,31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,67						
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
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		
	MÃO DE OBRA					38,43	M2		
	PEDREIRO	H	0,683	17,83	12,1779				
	SERVENTE	H	0,878	13,21	11,5984				

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			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO							
	Mão de Obra							
	23,78							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	6,74							
	Equipam.							
	BDI							
	7,91							
	Total Geral							
	38,43							
	UN							
1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m							
	MAO DE OBRA							
	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			
	SERVENTE	H	1,365	13,21	18,03			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	DOBRADIÇA 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 USA 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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO							
	Mão de Obra							
	160,65							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	463,57							
	Equipam.							
	BDI							
	161,80							
	Total Geral							
	786,02							
	PT							
948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	TE DE PVC REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,22	2,2200			
	TUBO 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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO							
	Mão de Obra							
	126,83							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	50,61							
	Equipam.							
	BDI							
	45,99							
	Total Geral							
	223,43							
	PT							
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	TE DE PVC REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	2,22	2,2200			
	TUBO 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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO							
	Mão de Obra							
	126,83							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	50,61							
	Equipam.							
	BDI							
	45,99							
	Total Geral							
	223,43							
	PT							

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]



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			
	MATERIAL/SERVICO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	37,848					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		126,83	-	37,85		42,69	207,37	
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					563,45	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,218	14,52	46,7254			
	ENCANADOR	H	3,218	17,83	57,3769			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	104,102					
	MATERIAL/SERVICO							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000	0,18	0,3600			
	ENGATE CROMADO	UN	2,000	15,66	31,3200			
	FITA DE VEDACÃO	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	343,374					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		104,10	-	343,37		115,98	563,45	
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					727,89	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,950	14,52	28,31			
	ENCANADOR	H	1,950	17,83	34,77			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	63,080					
	MATERIAL/SERVICO							
	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 VEDACÃO	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	514,980					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		63,08	-	514,98		149,83	727,89	
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO					112,81	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,488	14,52	7,09			
	ENCANADOR	H	0,488	17,83	8,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15,790					
	MATERIAL/SERVICO							
	FITA DE VEDACÃO	M	0,280	0,20	0,06			
	CHUVEIRO CROMADO C/ARTICULAÇÃO	UN	1,000	73,74	73,74			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	73,800					
		Mão de Obra	Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		15,79	-	73,80		23,22	112,81	
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					537,12	UN	
	MAO DE OBRA							

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.



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	0,683	13,21	9,02			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,020					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,000	417,54	417,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	417,540					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,02	-	417,54		110,56	537,12	
1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO					242,22	PT	
	MAO DE OBRA							
	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			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,5200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,8400					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		127,52	-	64,84		49,86	242,22	
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W					160,21	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800			
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,969					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,260					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		34,97	-	92,26		32,98	160,21	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					17,73	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97			
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,670					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,410					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		6,67	-	7,41		3,65	17,73	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					20,16	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092			
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,223					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,790					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		9,22	-	6,79		4,15	20,16	
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES					14,72	M2	
	MAO DE OBRA							
	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

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%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,690				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m		-			3,03	14,72
	MAO DE OBRA					815,76	UN
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	3,656	14,52	53,09		
	CARPINEIRO	H	3,656	17,83	65,19		
	PEDREIRO	H	1,365	17,83	24,34		
	SERVEANTE	H	1,365	13,21	18,03		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	160,650				
	MATERIAL/SERVICO						
	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 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		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	487,190				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M		-	487,19		167,92	815,76
	MAO DE OBRA					626,10	UN
	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	6,435	14,52	93,44		
	CARPINEIRO	H	6,435	17,83	114,74		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	208,180				
	MATERIAL/SERVICO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	289,040				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO		-	289,04		128,88	626,10
	MAO DE OBRA					242,22	PT
	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		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,5200				
	MATERIAL/SERVICO						
	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		
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	64,8400				
	Mão de Obra		Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		-	64,84		49,86	242,22
	MAO DE OBRA					160,21	UN

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

[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				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800				
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,969						
	MATERIAL/SERVICO								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	92,260						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		-	92,26		32,98	160,21		
	MAO DE OBRA					17,73	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97				
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,670						
	MATERIAL/SERVICO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,410						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		-	7,41		3,65	17,73		
	MAO DE OBRA					20,16	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092				
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,223						
	MATERIAL/SERVICO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,790						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO		-	6,79		4,15	20,16		
	MAO DE OBRA					246,87	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7800	14,52	11,33				
	ELETRICISTA	H	0,7800	18,07	14,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	25,420						
	MATERIAL/SERVICO								
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	170,63	170,63				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	170,630						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES		-	170,63		50,82	246,87		
	MAO DE OBRA					14,72	M2		
	PEDREIRO	H	0,0780	17,83	1,39				
	SERVENTE	H	0,7800	13,21	10,30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,690						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		-			3,03	14,72		
	MAO DE OBRA					30,91	M2		
	PEDREIRO	H	0,293	17,83	5,2242				
	SERVENTE	H	1,463	13,21	19,3262				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,550						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm		-			6,36	30,91		
	MAO DE OBRA					58,07	M2		
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,975	17,83	17,38				
	SERVENTE	H	1,092	13,21	14,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,810						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	49,73	0,75				
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	1,07	2,33				

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)



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			
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,41	10,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	14,310					
	Mão de Obra							
	31,81							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	14,31							
	Equipam.							
	BDI							
	11,95							
	Total Geral							
	58,07							
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,098	17,83	1,75			
	SERVEITE	H	0,146	13,21	1,93			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,73	0,30			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45	1,09			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,390					
	Mão de Obra							
	3,68							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	1,39							
	Equipam.							
	BDI							
	1,31							
	Total Geral							
	6,38							
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,585	17,83	10,4306			
	SERVEITE	H	0,585	13,21	7,7279			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,159					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	KG	0,025	696,38	17,4095			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,410					
	Mão de Obra							
	18,16							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	17,41							
	Equipam.							
	BDI							
	9,22							
	Total Geral							
	44,79							
C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9250	14,52	42,47			
	ELETRICISTA	H	2,9250	18,07	52,85			
	SERVEITE	H	2,4375	13,21	32,20			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,5200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	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			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	64,8400					
	Mão de Obra							
	127,52							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	64,84							
	Equipam.							
	BDI							
	49,86							
	Total Geral							
	242,22							
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,073	14,52	15,5800			
	ELETRICISTA	H	1,073	18,07	19,3891			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34,969					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,000	92,26	92,2600			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	92,260					
	Mão de Obra							
	34,97							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	92,26							
	Equipam.							
	BDI							
	32,98							
	Total Geral							
	160,21							
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							
	MAO DE OBRA							
	34,97							
	Encargos							
	-							
	Mat./Serv.							
	92,26							
	Equipam.							
	BDI							
	32,98							
	Total Geral							
	160,21							

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)



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				
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2048	14,52	2,97				
	ELETRICISTA	H	0,2048	18,07	3,70				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,670						
	MATERIAL/SERVICO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,41	7,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	7,410						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		-	7,41		3,65	17,73		
	MAO DE OBRA					20,16	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,283	14,52	4,1092				
	ELETRICISTA	H	0,283	18,07	5,1138				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,223						
	MATERIAL/SERVICO								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	6,79	6,7900				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	6,790						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm		-	6,79		4,15	20,16		
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					58,07	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,975	17,83	17,38				
	SERVENTE	H	1,092	13,21	14,43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	31,810						
	MATERIAL/SERVICO								
	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				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	14,310						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
1776	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		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,098	17,83	1,75				
	SERVENTE	H	0,146	13,21	1,93				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,680						
	MATERIAL/SERVICO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0061	49,73	0,30				
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,430	0,45	1,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	1,390						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA,		-	1,39		1,31	6,38		
	TRAÇO 1:3					44,79	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,585	17,83	10,4306				
	SERVENTE	H	0,585	13,21	7,7279				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,159						
	MATERIAL/SERVICO								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	KG	0,025	696,38	17,4095				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	17,410						
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		-	17,41		9,22	44,79		
	Equipam. (C/HORARIO)					106,15	M2		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,15	0,38				

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