



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				
	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					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					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		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR					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,					1,31	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. TRACO 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					9,22	44,79		
	Equipam. (C/HORARIO)					106,15	M2		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,15	0,38				

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



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 Equipam.							
	MAO DE OBRA							
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7800	17,83	13,91			
	CARPINTEIRO	H	0,6825	17,83	12,17			
	PEDREIRO	H	0,2925	17,83	5,22			
	SERVEITE	H	1,0715	13,21	14,15			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,21	0,22			
	AREIA GROSSA	M3	0,0400	53,63	2,15			
	ACO CA-50	KG	1,3500	4,33	5,85			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,10	16,10			
	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,45	7,81			
	PEDRISCO	M3	0,0900	68,01	6,12			
	PREGO	KG	0,0200	10,98	0,22			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	45,45							
	Encargos							
	-							
	Mat/Serv.							
	38,47							
	Equipam.							
	0,38							
	BDI							
	21,85							
	Total Geral							
	106,15							
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,585	17,83	10,43			
	SERVEITE	H	0,585	13,21	7,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M3	0,020	696,38	13,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	18,16							
	Encargos							
	-							
	Mat/Serv.							
	13,93							
	Equipam.							
	8,32							
	BDI							
	84,33							
	Total Geral							
	40,41							
	M2							
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA							
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,463	17,83	26,09			
	SERVEITE	H	1,463	13,21	19,33			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0304	49,73	1,51			
	CAL HIDRATADA	KG	1,8300	1,07	1,96			
	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	1,1000	12,08	13,29			
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,45	4,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	45,42							
	Encargos							
	-							
	Mat/Serv.							
	21,55							
	Equipam.							
	17,36							
	BDI							
	240,17							
	Total Geral							
	84,33							
	M2							
C3014	PEDRA SÃO TOMÉ							
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,463	17,83	26,0853			
	SERVEITE	H	1,463	13,21	19,3262			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	1,0500	128,70	135,1350			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	407,23	10,1808			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra							
	45,41							
	Encargos							
	-							
	Mat/Serv.							
	145,32							
	Equipam.							
	49,44							
	BDI							
	15,40							
	Total Geral							
	240,17							
	M2							
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,195	14,52	2,83			
	PINTOR	H	0,293	17,85	5,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
	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				
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	11,78	2,24				
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	6,24	1,93				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO			4,170					
	Mão de Obra								
	8,06								
	Encargos								
	-								
	Mat/Serv.								
	4,17								
	Equipam.								
	BDI								
	3,17								
	Total Geral								
	15,40								
	M								
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,463	14,52	21,24				
	CARPINTEIRO	H	1,463	17,83	26,09				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								
	R\$ 47,330								
	PREGO 19X33	KG	0,300	10,98	3,29				
	LINHA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x4"	M	1,000	71,24	71,24				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO								
	R\$ 74,530								
	Mão de Obra								
	47,33								
	Encargos								
	-								
	Mat/Serv.								
	74,53								
	Equipam.								
	BDI								
	31,59								
	Total Geral								
	153,45								
	M								
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,731	14,52	10,61				
	CARPINTEIRO	H	0,731	17,83	13,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								
	R\$ 23,640								
	PREGO 19X33	KG	0,300	10,98	3,29				
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,000	23,69	23,69				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO								
	R\$ 26,980								
	Mão de Obra								
	23,64								
	Encargos								
	-								
	Mat/Serv.								
	26,98								
	Equipam.								
	BDI								
	13,12								
	Total Geral								
	63,74								
	M								
C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm MAO DE OBRA								
	MONTADOR	H	0,731	17,83	13,03				
	SERVEENTE	H	0,731	13,21	9,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								
	R\$ 22,690								
	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M2	1,050	94,17	98,88				
	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,300	2,75	6,33				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO								
	R\$ 105,210								
	Mão de Obra								
	22,69								
	Encargos								
	-								
	Mat/Serv.								
	105,21								
	Equipam.								
	BDI								
	33,15								
	Total Geral								
	161,05								
	M2								
C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,176	17,83	3,1381				
	SERVEENTE	H	0,351	13,21	4,6367				
	T O T A L MÃO DE OBRA								
	MATERIAL/SERVICO								
	R\$ 7,775								
	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m	M	1,000	10,99	10,9900				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,001	407,23	0,4072				
	T O T A L MATERIAL/SERVICO								
	R\$ 11,397								
	Mão de Obra								
	7,78								
	Encargos								
	-								
	Mat/Serv.								
	11,40								
	Equipam.								
	BDI								
	4,97								
	Total Geral								
	250,63								
	M2								
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								
	MATERIAL/SERVICO								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,180	542,05	97,57				
	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ DA	M2	0,520	26,87	13,97				

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			
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,070	439,92	30,79			
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,000	35,56	35,56			
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,520	18,67	9,71			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	34,13	4,10			
	PINTURA HIDRACOR	M2	0,520	9,06	4,71			
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,120	21,90	2,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	199,040					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		-	199,04		51,59	250,63	
	Equipam. (C/HORARIO)					56,16	M2	
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,47	1,8524			
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,12	0,1522			
	T O T A L Equipam.	R\$	2,005					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,1555	17,83	2,77			
	SERVEANTE	H	0,1555	13,21	2,0542			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,824					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MEDIA	M3	0,0568	49,73	2,82			
	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	37,87	0,25			
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO , 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	34,59	34,70			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	37,770					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		-	37,77	2,0050	11,56	56,16	
	MAO DE OBRA					122,32	M2	
	LADRILHISTA	H	1,560	17,83	27,8148			
	SERVEANTE	H	1,219	13,21	16,1030			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,918					
	MATERIAL/SERVICO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	49,73	0,90			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	1,07	2,92			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,45	1,26			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	43,76	48,1360			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	53,216					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m		-	53,22		25,18	122,32	
	MATERIAL/SERVICO					1.031,28	UN	
	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,000	819,00	819,0000			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	819,000					
	Mão de Obra		Encargos	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92		-	819,00		212,28	1.031,28	
						213,76	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



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			
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1700	14,52	16,99			
	ELETRICISTA	H	1,1700	18,07	21,14			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 38,130					
	MATERIAL/SERVICO							
	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	131,63	131,63			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$ 131,630					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		38,13	-	131,63		44,00	213,76	
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			
	SERVENFE	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	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					20,01	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,341	14,52	4,9513			
	PINTOR	H	0,390	17,85	6,9615			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,913					
	MATERIAL/SERVICO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,54	0,1350			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	11,78	1,4136			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,29	2,4293			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$ 3,978					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,91	-	3,98		4,12	20,01	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					15,40	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,195	14,52	2,83			
	PINTOR	H	0,293	17,85	5,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 8,060					
	MATERIAL/SERVICO							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0,190	11,78	2,24			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,310	6,24	1,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO		R\$ 4,170					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		8,06	-	4,17		3,17	15,40	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					7,19	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR	H	0,293	17,85	5,23			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 5,230					
	MATERIAL/SERVICO							

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 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			
	SUPERCAL	KG	0,4500	1,07	0,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	0,480					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		5,23	-	0,48		1,48	7,19	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					20,01	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,341	14,52	4,9513			
	PINTOR	H	0,390	17,85	6,9615			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,913					
	MATERIAL/SERVICO							
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,250	0,54	0,1350			
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,120	11,78	1,4136			
	TINTA LÁTEX	LT	0,170	14,29	2,4293			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	3,978					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,91	-	3,98		4,12	20,01	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					21,68	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,341	14,52	4,9513			
	PINTOR	H	0,390	17,85	6,9615			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,913					
	MATERIAL/SERVICO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	12,46	0,4984			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	20,92	3,3472			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	9,63	1,2519			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,54	0,2160			
	T O T A L MATERIAL/SERVICO	R\$	5,314					
		Mão de Obra	Encargos	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		11,91	-	5,31		4,46	21,68	

Fortaleza, CE., 07 de junho de 2019

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE nº 52.699-D

R. Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza, Ceará | CEP 60.711 – 020
Tel: (85) 3077 – 0066 | tfconstrucoesltada@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%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	R\$ 269,21	R\$ 338,99	R\$ 4.067,88
		TOTAL ITEM 1.0					R\$ 4.067,88
2		ESTACIONAMENTO ONIBUS					
2.1		ENTRADA					
2.1.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	28,01	R\$ 199,04	R\$ 250,63	R\$ 7.020,15
2.1.2	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	7,63	R\$ 242,73	R\$ 305,65	R\$ 2.332,11
2.1.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	M	9,54	R\$ 185,41	R\$ 233,47	R\$ 2.227,30
2.1.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,70	R\$ 437,33	R\$ 550,69	R\$ 11.399,28
2.2		PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	406,52	R\$ 31,39	R\$ 39,53	R\$ 16.069,74
		TOTAL ITEM 2.0					R\$ 39.048,58
3		QUADRA					
3.1		ACESSO PELA ESCOLA					
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	382,66	R\$ 31,70	R\$ 39,92	R\$ 15.275,79
3.1.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m	M2	382,66	R\$ 40,99	R\$ 51,61	R\$ 19.749,08
3.1.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	3,00	R\$ 819,00	R\$ 1.031,28	R\$ 3.093,84
3.2		ESCALA E RAMPA					
3.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,23	R\$ 359,35	R\$ 452,49	R\$ 1.914,03
3.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,25	R\$ 420,93	R\$ 530,04	R\$ 2.252,67
3.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	28,29	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 180,49
3.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	28,29	R\$ 28,34	R\$ 35,69	R\$ 1.009,67
3.2.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	35,38	R\$ 31,70	R\$ 39,92	R\$ 1.412,37
3.2.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1.00x1.00)m	M2	35,38	R\$ 40,99	R\$ 51,61	R\$ 1.825,96
3.2.7	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	39,00	R\$ 73,14	R\$ 92,10	R\$ 3.591,90
3.3		COBERTURA					
3.3.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	1.030,55	R\$ 106,59	R\$ 134,22	R\$ 138.320,42
3.3.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	1.030,55	R\$ 54,08	R\$ 68,10	R\$ 70.180,46
3.4		PISO					
3.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	967,00	R\$ 31,70	R\$ 39,92	R\$ 38.602,64
3.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	967,00	R\$ 77,07	R\$ 97,05	R\$ 93.847,35
3.5		EQUIPAMENTOS					
3.5.1	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	55,60	R\$ 276,46	R\$ 348,12	R\$ 19.355,47
3.5.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	74,14	R\$ 144,51	R\$ 181,97	R\$ 13.491,26
3.5.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	R\$ 860,29	R\$ 1.083,28	R\$ 1.083,28
3.5.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	R\$ 346,51	R\$ 436,33	R\$ 436,33
		TOTAL ITEM 3.0					R\$ 425.623,01
4		WC'S FUNCIONÁRIOS					
4.1		DEMOLIÇÕES					
4.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,28	R\$ 11,69	R\$ 14,72	R\$ 210,20
4.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	R\$ 43,86	R\$ 55,23	R\$ 318,12
4.2		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
4.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10mm (1:2:8)	M2	3,30	R\$ 46,12	R\$ 58,07	R\$ 191,63
4.2.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	16,05	R\$ 207,00	R\$ 260,65	R\$ 4.183,43

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%; MÉS 48,69% E BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
REVESTIMENTOS							
4.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP= 5mm P/ PAREDE	M2	6,60	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 42,11
4.3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	38,40	R\$ 26,31	R\$ 33,13	R\$ 1.272,19
4.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4 P/ PAREDE	M2	38,40	R\$ 87,81	R\$ 110,57	R\$ 4.245,89
4.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	38,40	R\$ 7,69	R\$ 9,68	R\$ 371,71
PISO							
4.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	2,60	R\$ 199,04	R\$ 250,63	R\$ 651,64
4.4.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO	M2	17,60	R\$ 81,76	R\$ 102,95	R\$ 1.811,92
4.4.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	17,60	R\$ 7,69	R\$ 9,68	R\$ 170,37
ESQUADRIAS							
4.5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)	UN	1,00	R\$ 671,40	R\$ 845,43	R\$ 845,43
4.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	6,72	R\$ 55,99	R\$ 70,50	R\$ 473,76
4.5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	4,80	R\$ 380,91	R\$ 479,64	R\$ 2.302,27
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
4.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	11,00	R\$ 177,44	R\$ 223,43	R\$ 2.457,73
4.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	R\$ 164,68	R\$ 207,37	R\$ 2.695,81
4.6.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60m)	UN	2,00	R\$ 649,73	R\$ 818,14	R\$ 1.636,28
4.6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 578,06	R\$ 727,89	R\$ 2.911,56
4.6.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 351,77	R\$ 442,95	R\$ 885,90
4.6.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	R\$ 89,59	R\$ 112,81	R\$ 112,81
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 1.937,76
4.7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 127,23	R\$ 160,21	R\$ 320,42
4.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 35,46
4.7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 80,64
TOTAL ITEM 4.0							R\$ 30.165,04
5 PÁTIO							
1 DEMOLIÇÕES							
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,60	R\$ 43,86	R\$ 55,23	R\$ 33,14
5.2 QUADRA							
5.2.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	544,61	R\$ 77,07	R\$ 97,05	R\$ 52.854,40
5.3 DRENAGEM							
5.3.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	80,70	R\$ 48,61	R\$ 61,21	R\$ 4.939,65
5.3.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	13,78	R\$ 149,68	R\$ 188,48	R\$ 2.597,25
5.3.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 189,64	R\$ 238,79	R\$ 955,16
5.4 PALCO							
5.4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,40	R\$ 420,93	R\$ 530,04	R\$ 1.272,10
5.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10cm (1:2:8)	M2	86,10	R\$ 46,12	R\$ 58,07	R\$ 4.999,83
5.4.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP= 5mm P/ PAREDE	M2	178,35	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 1.137,87
5.4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	178,35	R\$ 28,34	R\$ 35,69	R\$ 6.365,31
5.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	24,32	R\$ 31,70	R\$ 39,92	R\$ 970,85
5.4.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	24,32	R\$ 77,07	R\$ 97,05	R\$ 2.360,26
5.5 PLAYGROUND							
5.5.1	C0114	AREIA FINA E PICARRA 1:1	M3	7,29	R\$ 94,67	R\$ 119,21	R\$ 869,04
5.5.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 561,21	R\$ 706,68	R\$ 706,68

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%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
5.5.3	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 842,74	R\$ 1.061,18	R\$ 1.061,18
5.5.4	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	R\$ 854,93	R\$ 1.076,53	R\$ 1.076,53
5.6							
ÁREA DE CONVIVÊNCIA							
5.6.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	157,40	R\$ 31,70	R\$ 39,92	R\$ 6.283,41
5.6.2	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	157,40	R\$ 40,99	R\$ 51,61	R\$ 8.123,41
5.6.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	42,03	R\$ 19,85	R\$ 25,00	R\$ 1.050,75
5.6.4	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,57	R\$ 166,28	R\$ 209,38	R\$ 5.772,61
5.7							
RAMPA DE ACESSIBILIDADE							
5.7.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,91	R\$ 359,35	R\$ 452,49	R\$ 864,26
5.7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,91	R\$ 420,93	R\$ 530,04	R\$ 1.012,38
5.7.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	12,72	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 81,15
5.7.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	12,72	R\$ 28,34	R\$ 35,69	R\$ 453,98
5.7.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	23,85	R\$ 31,70	R\$ 39,92	R\$ 952,09
5.7.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	23,85	R\$ 40,99	R\$ 51,61	R\$ 1.230,90
5.7.7	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX	M	44,27	R\$ 73,14	R\$ 92,10	R\$ 4.077,27
6							
WC'S ALUNOS							
6.1							
DEMOLIÇÕES							
6.1.1	C2210	RETIrada DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	M2	7,36	R\$ 11,69	R\$ 14,72	R\$ 108,34
6.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,76	R\$ 43,86	R\$ 55,23	R\$ 318,12
6.2							
DIVISÓRIAS							
6.2.1	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	49,30	R\$ 207,00	R\$ 260,65	R\$ 12.850,05
6.3							
REVESTIMENTOS							
6.3.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	67,80	R\$ 26,31	R\$ 33,13	R\$ 2.246,21
6.3.2	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PFL-4 P/ PAREDE	M2	67,80	R\$ 87,81	R\$ 110,57	R\$ 7.496,65
6.3.3	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	67,80	R\$ 7,69	R\$ 9,68	R\$ 656,30
6.4							
PISOS							
6.4.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEL-5/PFL-4 P/ PISO	M2	58,06	R\$ 81,76	R\$ 102,95	R\$ 5.977,28
6.4.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	58,06	R\$ 7,69	R\$ 9,68	R\$ 562,02
6.5							
ESQUADRIAS							
6.5.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2,10)m	UN	1,00	R\$ 717,43	R\$ 903,39	R\$ 903,39
6.5.2	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,40	R\$ 55,99	R\$ 70,50	R\$ 592,20
6.5.3	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,48	R\$ 380,91	R\$ 479,64	R\$ 5.985,91
6.5.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 197,93	R\$ 249,23	R\$ 797,54
6.5.5	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,60	R\$ 100,29	R\$ 126,29	R\$ 202,06
6.6							
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							
6.6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	23,00	R\$ 177,44	R\$ 223,43	R\$ 5.138,89
6.6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	R\$ 164,68	R\$ 207,37	R\$ 5.184,25
6.6.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	4,00	R\$ 649,73	R\$ 818,14	R\$ 3.272,56
6.6.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	R\$ 578,06	R\$ 727,89	R\$ 7.278,90
6.6.5	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 351,77	R\$ 442,95	R\$ 885,90
6.6.6	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 89,59	R\$ 112,81	R\$ 225,62
6.7							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
6.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 2.906,64
6.7.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	6,00	R\$ 127,23	R\$ 160,21	R\$ 961,26
6.7.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 35,46

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
6.7.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 80,64
		TOTAL ITEM 6.0					R\$ 64.666,19
7		CAIXA D'ÁGUA (DISPENSA)					
7.1	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,53	R\$ 25,75	R\$ 32,42	R\$ 211,70
7.2	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 426,56	R\$ 537,12	R\$ 1.074,24
		TOTAL ITEM 7.0					R\$ 1.285,94
8		SECRETARIA					
8.1		DEMOLIÇÕES					
8.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	R\$ 11,69	R\$ 14,72	R\$ 49,46
8.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	R\$ 43,86	R\$ 55,23	R\$ 12,70
8.2		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10cm (1:2:8)	M2	1,47	R\$ 46,12	R\$ 58,07	R\$ 85,36
8.3		REVESTIMENTOS					
8.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP=5mm P/ PAREDE	M2	2,94	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 18,76
8.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	2,94	R\$ 35,57	R\$ 44,79	R\$ 131,68
8.4		ESQUADRIAS					
8.4.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 693,83	R\$ 873,67	R\$ 873,67
8.4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,50	R\$ 279,92	R\$ 352,48	R\$ 528,72
8.4.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	M2	1,50	R\$ 123,49	R\$ 155,50	R\$ 233,25
8.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 2.906,64
8.5.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 127,23	R\$ 160,21	R\$ 320,42
8.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 17,73
8.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 161,28
8.5.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	R\$ 196,05	R\$ 246,87	R\$ 246,87
		TOTAL ITEM 8.0					R\$ 5.586,54
9		SALAS 05 A 09					
9.1		DEMOLIÇÕES					
9.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,35	R\$ 11,69	R\$ 14,72	R\$ 108,19
9.2		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
9.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=10cm (1:2:8)	M2	13,20	R\$ 46,12	R\$ 58,07	R\$ 766,52
9.3		REVESTIMENTOS					
9.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP=5mm P/ PAREDE	M2	26,40	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 168,43
9.3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	26,40	R\$ 26,31	R\$ 33,13	R\$ 874,63
9.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFL-5/PFL-4 P/ PAREDE	M2	26,40	R\$ 87,81	R\$ 110,57	R\$ 2.919,05
9.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	26,40	R\$ 7,69	R\$ 9,68	R\$ 255,55
9.3.5	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	161,90	R\$ 35,57	R\$ 44,79	R\$ 7.251,50
9.4		ESQUADRIAS					
9.4.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	5,00	R\$ 647,84	R\$ 815,76	R\$ 4.078,80
9.4.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	4,80	R\$ 100,29	R\$ 126,29	R\$ 606,19
9.4.3	COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M	UN	5,00	R\$ 497,22	R\$ 626,10	R\$ 3.130,50
9.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	65,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 15.744,30
9.5.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	R\$ 127,23	R\$ 160,21	R\$ 4.806,30
9.5.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 88,65
9.5.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 403,20
9.5.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	10,00	R\$ 196,05	R\$ 246,87	R\$ 2.468,70
		TOTAL ITEM 9.0					R\$ 49.670,51

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%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
10		SALAS 10 A 13					
10.1		DEMOLIÇÕES					
10.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	R\$ 11,69	R\$ 14,72	R\$ 86,55
10.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	126,14	R\$ 10,24	R\$ 12,89	R\$ 1.625,94
10.2		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
10.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	4,95	R\$ 46,12	R\$ 58,07	R\$ 287,45
10.3		REVESTIMENTOS					
10.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	9,90	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 63,16
10.3.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	9,90	R\$ 26,31	R\$ 33,13	R\$ 327,99
10.3.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PFL5/PFL-4 P/ PAREDE	M2	9,90	R\$ 87,81	R\$ 110,57	R\$ 1.094,64
10.3.4	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	9,90	R\$ 7,69	R\$ 9,68	R\$ 95,83
10.4		PISOS					
10.4.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PFL5/PFL-4 P/ PISO	M2	126,14	R\$ 81,76	R\$ 102,95	R\$ 12.986,11
10.4.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	126,14	R\$ 7,69	R\$ 9,68	R\$ 1.221,04
10.5		ESQUADRIAS					
10.5.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	4,00	R\$ 647,84	R\$ 815,76	R\$ 3.263,04
10.5.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,80	R\$ 100,29	R\$ 126,29	R\$ 227,32
10.5.3	COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M	UN	4,00	R\$ 497,22	R\$ 626,10	R\$ 2.504,40
10.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
10.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 12.595,44
10.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	24,00	R\$ 127,23	R\$ 160,21	R\$ 3.845,04
10.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 70,92
10.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 322,56
10.6.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	8,00	R\$ 196,05	R\$ 246,87	R\$ 1.974,96
		TOTAL ITEM 10.0				R\$	42.592,39
11		WC'S DAS SALAS 10 A 13					
11.1		DEMOLIÇÕES					
11.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	2,52	R\$ 11,69	R\$ 14,72	R\$ 37,09
11.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	5,20	R\$ 10,24	R\$ 12,89	R\$ 67,03
11.2		PISOS					
11.2.1	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PFL5/PFL-4 P/ PISO	M2	5,20	R\$ 81,76	R\$ 102,95	R\$ 535,34
11.2.2	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	5,20	R\$ 7,69	R\$ 9,68	R\$ 50,34
11.3		COBERTURA					
11.3.1	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	5,20	R\$ 75,97	R\$ 95,66	R\$ 497,43
11.3.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	M2	5,20	R\$ 10,01	R\$ 12,60	R\$ 65,52
11.3.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:2:8. ESP=20mm P/ TETO	M2	5,20	R\$ 30,52	R\$ 38,43	R\$ 199,84
11.4		ESQUADRIAS					
11.4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 624,22	R\$ 786,02	R\$ 1.572,04
11.5		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
11.5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 177,44	R\$ 223,43	R\$ 1.340,58
11.5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 164,68	R\$ 207,37	R\$ 1.658,96
11.5.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 447,47	R\$ 563,45	R\$ 1.126,90
11.5.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 578,06	R\$ 727,89	R\$ 1.455,78
11.5.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 89,59	R\$ 112,81	R\$ 225,62
11.5.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 426,56	R\$ 537,12	R\$ 1.074,24
11.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 1.453,32
11.6.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	2,00	R\$ 127,23	R\$ 160,21	R\$ 320,42

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: MULLUNGU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
11.6.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 35,46
11.6.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 40,32
TOTAL ITEM 11.0							R\$ 11.756,23
12		SALAS 01 A 01 E SALA DOS PROFESSORES					
12.1		DEMOLIÇÕES					
12.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	R\$ 11,69	R\$ 14,72	R\$ 86,55
12.2		ESQUADRIAS					
12.2.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 647,84	R\$ 815,76	R\$ 3.263,04
12.2	COMP 1	QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA - 4,00 X 1,20 M	UN	4,00	R\$ 497,22	R\$ 626,10	R\$ 2.504,40
12.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
12.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	77,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 18.650,94
12.3.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	30,00	R\$ 127,23	R\$ 160,21	R\$ 4.806,30
12.3.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 88,65
12.3.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 645,12
12.3.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	10,00	R\$ 196,05	R\$ 246,87	R\$ 2.468,70
TOTAL ITEM 12.0							R\$ 32.513,70
13		INFORMÁTICA					
13.1		DEMOLIÇÕES					
13.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,50	R\$ 11,69	R\$ 14,72	R\$ 22,08
13.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	4,00	R\$ 24,55	R\$ 30,91	R\$ 123,64
13.2		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					
13.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	5,50	R\$ 46,12	R\$ 58,07	R\$ 319,39
13.3		REVESTIMENTOS					
13.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	5,50	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 35,09
13.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	5,50	R\$ 35,57	R\$ 44,79	R\$ 246,35
13.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	26,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 6.297,72
13.4.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	4,00	R\$ 127,23	R\$ 160,21	R\$ 640,84
13.4.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 14,08	R\$ 17,73	R\$ 17,73
13.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	R\$ 16,01	R\$ 20,16	R\$ 403,20
TOTAL ITEM 13.0							R\$ 8.106,04
14		ENTRADA					
14.1		PLATIMBANDA					
14.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	23,00	R\$ 46,12	R\$ 58,07	R\$ 1.335,61
14.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	23,00	R\$ 5,07	R\$ 6,38	R\$ 146,74
14.1.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	23,00	R\$ 35,57	R\$ 44,79	R\$ 1.030,17
14.1.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,81	R\$ 84,30	R\$ 106,15	R\$ 1.359,78
14.2		FACHADA					
14.2.1	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	90,79	R\$ 32,09	R\$ 40,41	R\$ 3.668,82
14.2.2	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	16,80	R\$ 66,97	R\$ 84,33	R\$ 1.416,74
14.2.3	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	73,99	R\$ 190,73	R\$ 240,17	R\$ 17.770,18
14.2.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	371,55	R\$ 12,23	R\$ 15,40	R\$ 5.721,87
14.3		CARAMANCHÃO					
14.3.1	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	5,57	R\$ 121,86	R\$ 153,45	R\$ 854,72
14.3.2	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	30,00	R\$ 50,62	R\$ 63,74	R\$ 1.912,20
14.3.3	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP=6mm	M2	8,44	R\$ 127,90	R\$ 161,05	R\$ 1.359,26
14.4		PISOS					
14.4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	125,40	R\$ 19,18	R\$ 24,15	R\$ 3.028,41
14.4.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	114,35	R\$ 199,04	R\$ 250,63	R\$ 28.659,54
14.4.3	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	118,35	R\$ 44,60	R\$ 56,16	R\$ 6.646,54
14.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (EBRNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,32	R\$ 97,14	R\$ 122,32	R\$ 1.873,94

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: MULUNGÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 25,92%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	VALOR TOTAL
14.5		BANCO					
14.5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	1,00	R\$ 819,00	R\$ 1.031,28	R\$ 1.031,28
14.6		ILUMINAÇÃO					
14.6.1	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	9,00	R\$ 169,76	R\$ 213,76	R\$ 1.923,84
14.6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 192,36	R\$ 242,22	R\$ 2.179,98
		TOTAL ITEM 14.0					R\$ 81.919,62
15		PINTURA					
15.1		PAREDES INTERNAS					
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.620,58	R\$ 15,89	R\$ 20,01	R\$ 32.427,81
15.2		PAREDES EXTERNAS					
15.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	811,67	R\$ 12,23	R\$ 15,40	R\$ 12.499,72
15.2.2	C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	865,60	R\$ 5,71	R\$ 7,19	R\$ 6.223,66
15.3		TETO					
15.3.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	923,54	R\$ 15,89	R\$ 20,01	R\$ 18.480,04
15.4		ESQUADRIAS					
15.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	117,60	R\$ 17,22	R\$ 21,68	R\$ 2.549,57
		TOTAL ITEM 15.0					R\$ 72.180,80
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 975.283,93

Fortaleza, CE., 07 de junho de 2019

TF CONSTRUÇÕES LTDA
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 606.800.323-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE nº 52.699-D

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 HERMENGILDO ROCHA PONTES
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR		CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO																					
					30 dias			60 dias			90 dias			120 dias			150 dias			180 dias						
1	SERVICIOS PRELIMINARES	0,43%	RS	4.067,88	100,00%	RS	4.067,88		RS	-		RS	-		RS	-		RS	-		RS	-		RS	-	
2	ESTACIONAMENTO ONIBUS	4,00%	RS	39.048,58	100,00%	RS	39.048,58		RS	-		RS	-		RS	-		RS	-		RS	-		RS	-	
3	QUADRA	43,64%	RS	425.623,01	30,00%	RS	127.686,90	40,00%	RS	170.249,20	30,00%	RS	127.686,90		RS	-		RS	-		RS	-		RS	-	
4	WC'S FUNCIONÁRIOS	3,09%	RS	30.165,04		RS	-		RS	-	100,00%	RS	30.165,04		RS	-		RS	-		RS	-		RS	-	
5	PÁTIO	11,49%	RS	112.101,46		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	112.101,46		RS	-		RS	-		RS	-	
6	WC'S ALUNOS	6,63%	RS	64.666,19		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	64.666,19		RS	-		RS	-		RS	-	
7	CAIXA D'AGUA (DISPENS)	0,13%	RS	1.285,94		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	1.285,94		RS	-		RS	-		RS	-	
8	SECRETARIA	0,57%	RS	5.586,54		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	5.586,54		RS	-		RS	-		RS	-	
9	SALAS 05 A 09	4,48%	RS	43.670,51		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	43.670,51		RS	-		RS	-		RS	-	
10	SALAS 10 A 13	4,37%	RS	42.592,39		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	42.592,39		RS	-		RS	-		RS	-	
11	WC'S DAS SALAS 10 A 13	1,21%	RS	11.756,23		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	11.756,23		RS	-		RS	-		RS	-	
12	SALAS 01 A 04 E SALA DOS PROFESSORES	3,33%	RS	32.513,70		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	32.513,70		RS	-		RS	-		RS	-	
13	INFORMÁTICA	0,83%	RS	8.106,04		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	8.106,04		RS	-		RS	-		RS	-	
14	ENTRADA	8,40%	RS	81.919,62		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	81.919,62		RS	-		RS	-		RS	-	
15	PINTURA	7,40%	RS	72.180,80		RS	-		RS	-		RS	-	100,00%	RS	72.180,80		RS	-		RS	-		RS	-	
TOTAL GERAL			100,00%	RS	975.283,93																					
TOTAL PARCIAL					17,51%	RS	170.803,36	17,46%	RS	170.249,20	16,19%	RS	157.851,04	16,83%	RS	183.640,13	14,22%	RS	138.638,87	15,80%	RS	154.100,42				
TOTAL ACUMULADO					17,51%	RS	170.803,36	34,97%	RS	341.052,56	51,16%	RS	498.904,50	69,99%	RS	682.544,63	84,21%	RS	821.183,50	100,00%	RS	975.283,93				

Fortaleza, Ce. 07 de junho de 2019.

TF CONSTRUÇÕES LTDA
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 886.830.320-91
Eólio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE nº 52.699-D

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



TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	-	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,02	3,19	17,05	6,58
GRUPO E					
E1					
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85,20	46,69	114,23	72,08

Fortaleza, Ce, 07 de junho de 2019.

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Thiago Neguiera Dinheiro
CPF: 636.890.323-91
Sócio Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diane Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE nº 52.699-D

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
	Total	4,56%
Benefício		
S+G	GARANTIAS/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,96%
Impostos		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	11,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
	Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =	25,92%

Fortaleza, Ce, 07 de junho de 2019.

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Sócio Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE n° 52.699-D

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



TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
Total dos Impostos/Taxas		11,15%

Fortaleza, Ce, 07 de junho de 2019.

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 838.830.323-91
Sócio Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA EPP

CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diene Helena Soares Rocha Marinho
Diene Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE nº 52.699-D

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



TF Locações & Construções

OBRA: REFORMA DA ESCOLA
LOCAL: ESCOLA HERMENEGILDO ROCHA PONTES
MUNICÍPIO: MULUNGU - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,42%	R\$ 4.067,88
2	ESTACIONAMENTO ONIBUS	4,00%	R\$ 39.048,58
3	QUADRA	43,64%	R\$ 425.623,01
4	WC'S FUNCIONÁRIOS	3,09%	R\$ 30.165,04
5	PÁTIO	11,49%	R\$ 112.101,46
6	WC'S ALUNOS	6,63%	R\$ 64.666,19
7	CAIXA D'AGUA (DISPENSA)	0,13%	R\$ 1.285,94
8	SECRETARIA	0,57%	R\$ 5.586,54
9	SALAS 05 A 09	4,48%	R\$ 43.670,51
10	SALAS 10 A 13	4,37%	R\$ 42.592,39
11	WC'S DAS SALAS 10 A 13	1,21%	R\$ 11.756,23
12	SALAS 01 A 01 E SALA DOS PROFESSORES	3,33%	R\$ 32.513,70
13	INFORMÁTICA	0,83%	R\$ 8.106,04
14	ENTRADA	8,40%	R\$ 81.919,62
15	PINTURA	7,40%	R\$ 72.180,80
	TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 975.283,93

Fortaleza, Ce, 07 de junho de 2019.

TF CONSTRUÇÕES LTDA

Thiago Noqueira Pinheiro
CPF: 636.830.823-91
Sócio - Administrador

TF CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE n° 52.699-D

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



TF Locações & Construções

DECLARAÇÃO



À
Prefeitura Municipal de Mulungu
Comissão Permanente de Licitações

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2019

Objeto: Contratação de empresa para realização de reforma da escola Hermenegildo Rocha Pontes, junto a Secretaria de Educação do Município de Mulungu/CE, conforme projetos e demais especificações em anexo do edital.

A TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA, com sede na Rua Mimoso Coelho, 110, sala 103, Maraponga, Fortaleza/Ce, inscrita no CNPJ nº 18.010.834/0001-43, por seu representante legal infra-assinado, o Sr. THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO, portador da Carteira de Identidade nº 34479212000-SSP/CE e do CPF nº 636.830.323-91, DECLARA, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Fortaleza/Ce, 07 de Junho de 2019.



TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Reconheço por autenticidade ()
semelhança (x) as assinaturas de: THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
THIAGO NOGUEIRA PINHEIRO
CPF: 636.830.323-91
SÓCIO-ADMINISTRADOR
Solonópole, 07 de junho de 2019.



Subsistema de Autenticação de Documentos
Rua T. ...
Márcia Ivo Nogueira Pinheiro Oficial
Carla Francisca Nogueira Pinheiro Esc. Substituto
Antônia Patrícia Nogueira Pinheiro Esc. Autorizada
Jane Félix de Andrade Esc. Autorizada
Antonio Sobrinho de Oliveira Souza Esc. Autorizado
VÁLIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

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