

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE Q24.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MES)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1.000	5.33	5.33				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.350	0.31	0.11				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.440						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1.48	1.288	5.44		-	8.21		UN
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					86.41			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.132	5.60	11.9392				
	ENCANADOR	H	2.132	7.20	15.3504				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	27.290						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1.000	22.14	22.1400				
	ENGATE DE PVC	UN	1.000	4.05	4.0500				
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1.000	9.18	9.1800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35.370						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		27.29	23.745	35.37		-	86.41		UN
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					27.88			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.4100	5.60	2.2960				
	ENCANADOR	H	0.4100	7.20	2.9520				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.2480						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO	UN	1.0000	18.06	18.0600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18.0600						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5.25	4.5680	18.06		-	27.88		M
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					1.97			
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.024600	13,62	0.34				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.024600	17,45	0.43				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0.770						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM²	M	1,1900000	0.98	1.1662				
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3.20	0.0288				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.195						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		0.77	3.376	1.20		-	1.97		M
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					18.66			
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3034	5.60	1.70				
	ELETRICISTA	H	0.3034	7.20	2.18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1.000	11.40	11.40				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11.400						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3.88	3.376	11.40		-	18.66		UN
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W SUBSTITUIÇÃO					10.36			
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0.2460	7.20	1.77				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.7700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W SUBSTITUIÇÃO	UN	1.0000	7.05	7.05				




OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		7.0500					
	Mão de Obra		1.77					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W		1.5401	7.05		-	10.36	
						45.26	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4100	5.60	2.30			
	ELETRICISTA	H	0.8200	7.20	5.90			
	T O T A L MÃO DE OBRA		8.2000					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1.0000	29.93	29.93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		29.9300					
	Mão de Obra		8.20					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		7.1348	29.93		-	45.26	
						11.48	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.287	5.60	1.61			
	PINTOR	H	0.328	7.20	2.36			
	T O T A L MÃO DE OBRA		3.970					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0.050	8.58	0.43			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.250	0.45	0.11			
	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	LT	0.120	13.64	1.64			
	TINTA LATEX ACRILICA	LT	0.170	11.03	1.88			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		4.060					
	Mão de Obra		3.97					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		3.454	4.06		-	11.48	
						8.50	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.164	5.60	0.92			
	PINTOR	H	0.246	7.20	1.77			
	T O T A L MÃO DE OBRA		2.690					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0.190	8.26	1.57			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0.310	6.13	1.90			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		3.470					
	Mão de Obra		2.69					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014		2.341	3.47		-	11.48	
						8.99	M2	
	MAO DE OBRA							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.200100	17,22	3.45			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.073000	12,95	0.95			
	T O T A L MÃO DE OBRA		4.400					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	13.91	4.5903			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		4.590					
	Mão de Obra		4.40					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		3.454	4.59		-	8.99	
						11.24	M2	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.287	5.60	1.6072			
	PINTOR	H	0.328	7.20	2.3616			
	T O T A L MÃO DE OBRA		3.969					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0.040	8.58	0.3432			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0.160	9.84	1.5744			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0.130	13.27	1.7251			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.400	0.45	0.1800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		3.823					
	Mão de Obra		3.97					
			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		3.454	3.82		-	11.24	
						19.59	M2	
	MAO DE OBRA							

Handwritten signatures and initials:
- Top right: "Farias" (signature)
- Middle right: "Farias" (signature)
- Bottom right: "NBP" (initials)
- Far right: "Farias" (signature)

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.656	5.60	3.67				
	PINTOR	H	0.656	7.20	4.72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.390						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0.030	8.58	0.26				
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0.160	9.84	1.57				
	LIXA PARA FERRO	UN	0.300	1.83	0.55				
	ZARCÃO	LT	0.120	12.70	1.52				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8.39		7.300	3.90		-	19.59		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					2.47	M2		
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0.164	7.20	1.18				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.180						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SUPERCAL	KG	0.300	0.87	0.26				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0.260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1.18		1.027	0.26		-	2.47		
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0.56	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0.061	4.88	0.30				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0.300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0.30		0.261			-	0.56		
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1,051.90	H		
	MAO DE OBRA								
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	16.400	64.14	1,051.90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,051.900						
	Mão de Obra		Qtd. Meses			BDI	Total Geral		
	1,051.90		1.000			-	1,051.90		
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2,103.80	H		
	MAO DE OBRA								
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	16.400	64.14	1,051.90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,051.900						
	Mão de Obra		Qtd. Meses			BDI	Total Geral		
	1,051.90		2.000			-	2,103.80		
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4,207.60	H		
	MAO DE OBRA								
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	16.400	64.14	1,051.90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,051.900						
	Mão de Obra		Qtd. Meses			BDI	Total Geral		
	1,051.90		4.000			-	4,207.60		
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m					388.90	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.075	5.60	17.22				
	CARPINTEIRO	H	3.075	7.20	22.14				
	PEDREIRO	H	1.148	7.20	8.27				
	SERVEnte	H	1.148	4.88	5.60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53.230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.0106	37.72	0.40				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1.000	80.40	80.40				
	CAL HIDRATADA	KG	1.720	0.61	1.05				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1.720	0.41	0.71				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3.000	4.84	14.52				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1.000	43.05	43.05				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1.000	12.79	12.79				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.000	0.22	1.76				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1.000	129.56	129.56				
	PREGO	KG	0.250	7.71	1.93				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6.000	0.53	3.18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	289.350						

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Total L.S.				
C2242	RODAPE DE MADEIRA ,5X1,5CM MAO DE OBRA		53.23	46.315	289.35		9.40	388.90 M2
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0.246	5.60	1.38		
	CARPINTEIRO	H		0.328	7.20	2.36		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3.740				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO	KG		0.0060	3.63	0.02		
	RODAPE DE PEROBA 1,5X7CM	M		1.0300	1.64	1.69		
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UM		2.0000	0.35	0.70		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		2.410				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3.74	3.254	2.41		-	9.40
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) MAO DE OBRA						20.44	M
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		0.287	5.60	1.61		
	CARPINTEIRO	H		0.287	7.20	2.07		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		3.680				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO	UN		0.100	7.71	0.77		
	ALIZAR DE MADEIRA L=5CM	KG		5.200	2.46	12.79		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		13.560				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			3.68	3.202	13.56		-	20.44
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO MATERIAL/SERVIÇO						123.00	M2
	VIDRO LISO E=6MM (COLOCADO)	M2		1.000	123.00	123.0000		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		123.000				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	123.00		-	123.00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO MATERIAL/SERVIÇO						88.56	M2
	VIDRO LISO E=4MM (COLOCADO)	M2		1.000	88.56	88.5600		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		88.560				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	88.56		-	88.56
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE MAO DE OBRA						47.16	M2
	LADRILHISTA	H		0.590	7.20	4.2480		
	SERVEnte	H		0.590	4.88	2.8792		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		7.127				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA	M2		1.100	24.79	27.2690		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG		4.000	1.64	6.5600		
	PORCELANATOS							
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$		33.829				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7.13	6.204	33.83		-	47.16
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL. MOD. P/WC (INSTALADO) MATERIAL/SERVIÇO						67.94	UN
	ESPELHO TIPO CRISMETAL	UN		1.000	67.94	67.94		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$		67.940				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	-	67.94		-	67.94
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA						122.03	PT
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H		2.460	5.60	13.7760		
	ENCANADOR	H		2.460	7.20	17.7120		
	SERVEnte	H		2.050	4.88	10.0040		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$		41.492				
	MATERIAL/SERVIÇO							

nb

Q

Handwritten signature
fatima

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MES)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
	AREIA GROSSA	M3	0.003	41.00	0.1230			
	CAL HIDRATADA	KG	2.500	0.61	1.5250			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2.500	0.41	1.0250			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2.000	0.66	1.3200			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4.000	1.31	5.2400			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1.000	2.54	2.5400			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2.000	0.98	1.9600			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1.000	1.80	1.8000			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1.000	1.89	1.8900			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1.200	2.01	2.4120			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5.000	4.92	24.6000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	44.435					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		41.49	36.100	44.44			122.03	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					110.06	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.460	5.60	13.7760			
	ENCANADOR	H	2.460	7.20	17.7120			
	SERVEnte	H	2.050	4.88	10.0040			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41.492					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0.004	41.00	0.1640			
	CAL HIDRATADA	KG	3.000	0.61	1.8300			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3.000	0.41	1.2300			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1.000	4.76	4.7600			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2.000	1.15	2.3000			
	JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1.000	1.56	1.5600			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1.000	8.57	8.5700			
	TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1.000	2.85	2.8500			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0.330	7.65	2.5245			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1.500	2.95	4.4250			
	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0.500	4.51	2.2550			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	32.469					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		41.49	36.100	32.47		29.22	110.06	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)						UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0.410	7.20	2.9520			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.952					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1.000	23.70	23.7000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23.700					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2.95	2.567	23.70		685.57	29.22	
C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)						UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.000	685.57	685.57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	685.570					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
				685.57		31.10	685.57	
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)						UN	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0.410	7.20	2.9520			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.952					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1.000	25.58	25.5800			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25.580					
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2.95	2.567	25.58		47.79	31.10	
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)						UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.410	5.60	2.2960			
	ENCANADOR	H	0.410	7.20	2.9520			

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.248						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.280	0.31	0.0868				
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1.000	37.88	37.8800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	37.967						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5.25		4.568	37.97		-	47.79		
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					15.20	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.410	5.60	2.30				
	ENCANADOR	H	0.205	7.20	1.48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.280	0.31	0.09				
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1.000	8.04	8.04				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8.130						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3.78		3.29	8.13		-	15.20		
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					36.13	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.533	5.60	2.9848				
	ENCANADOR	H	0.533	7.20	3.8376				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.822						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.280	0.31	0.0868				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1.000	23.29	23.2900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23.377						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6.82		5.934	23.38		-	36.13		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					59.65	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5002	5.60	2.80				
	ENCANADOR	H	0.5002	7.20	3.60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.200	0.31	0.37				
	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1.000	47.31	47.31				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47.680						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6.40		5.569	47.68		-	59.65		
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M					39.18	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0.0500	49.36	2.47				
	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2.5000	4.91	12.28				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0500	229.43	11.47				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0.1075	48.62	5.23				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0.0500	35.82	1.79				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	33.2400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6.40		5.94	33.24		-	39.18		
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"					7.88	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1230	5.60	0.69				
	ELETRICISTA	H	0.1230	7.20	0.89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1.000	4.92	4.92				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.920						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1.58		1.375	4.92		-	7.88		
C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W					31.77	UN		

Handwritten signatures and initials:
Fátima
nbo
Q

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4100	5.60	2.30				
	ELETRICISTA	H	0.6560	7.20	4.72				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7.0200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUM.REFLETORA C/LAMP. DICOICA 50W	UN	1.0000	18.64	18.64				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18.6400						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7.02		6.1081	18.64			31.77		
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					14.53	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.246	7.20	1.7712				
	SERVENTE	H	1.230	4.88	6.0024				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7.774						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7.77		6.761				14.53		
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m					363.16	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.075	5.60	17.22				
	CARPINTEIRO	H	3.075	7.20	22.14				
	PEDREIRO	H	1.148	7.20	8.27				
	SERVENTE	H	1.148	4.88	5.60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53.230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.011	37.72	0.41				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1.000	80.40	80.40				
	CAL HIDRATADA	KG	1.720	0.61	1.05				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1.720	0.41	0.71				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3.000	4.84	14.52				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1.000	37.72	37.72				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2.000	12.79	25.58				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.000	0.22	1.76				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	1.000	96.74	96.74				
	PREGO	KG	0.200	7.71	1.54				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6.000	0.53	3.18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	263.610						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	53.23		46.315	263.61			363.16		
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m					427.96	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.075	5.60	17.2200				
	CARPINTEIRO	H	3.075	7.20	22.1400				
	PEDREIRO	H	1.148	7.20	8.2656				
	SERVENTE	H	1.148	4.88	5.6022				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53.228						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.011	37.72	0.4149				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1.000	80.40	80.4000				
	CAL HIDRATADA	KG	1.720	0.61	1.0492				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1.720	0.41	0.7052				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3.000	4.84	14.5200				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1.000	37.72	37.7200				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2.000	12.79	25.5800				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.000	0.22	1.7600				
	PORTA LISA DE CEDRO 1,00X2,10M	UN	1.000	161.54	161.5400				
	PREGO	KG	0.200	7.71	1.5420				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6.000	0.53	3.1800				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	328.411						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	53.23		46.315	328.41			427.96		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					203.87	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.4100	5.60	2.30				

[Handwritten signatures and initials]

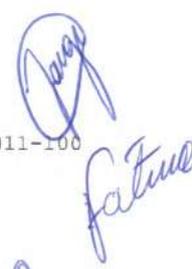
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MES)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	CARPINTEIRO	H	0.4100	7.20	2.95				
	PEDREIRO	H	1.1480	7.20	8.2656				
	SERVENTE	H	1.1480	4.88	5.6022				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19.1178						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.0106	37.72	0.40				
	BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL.	UN	1.0000	80.40	80.40				
	CAL HIDRATADA	KG	1.7200	0.61	1.05				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12.0000	0.22	2.64				
	PREGO	KG	0.2000	7.71	1.54				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6.0000	0.53	3.18				
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5.1000	15.47	78.90				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	168.1100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	19.12		16.6363	168.11		-	203.87		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					105.22	M2		
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1.640	4.88	8.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1.020	24.19	24.67				
	ESMALTE SINTETICO	LT	1.000	9.84	9.84				
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4.500	12.13	54.59				
	PREGO 15X15	KG	0.150	7.71	1.16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90.260						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8.00		6.961	90.26		-	105.22		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					25.75	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.246	7.20	1.77				
	SERVENTE	H	2.460	4.88	12.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13.770						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13.77		11.981			-	25.75		
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")					5.11	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.328	5.60	1.84				
	ENCANADOR	H	0.123	7.20	0.89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.730						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2.73		2.375			-	5.11		
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					24.09	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4346	5.60	2.43				
	ELETRICISTA	H	0.4346	7.20	3.13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.5600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1.0000	13.69	13.69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13.6900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5.56		4.8378	13.69		-	24.09		
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA					7.24	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.1640	5.60	0.92				
	PINTOR	H	0.3280	7.20	2.36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.28						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA CREPE	M	2.0000	0.27	0.54				
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0.0500	11.32	0.57				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.11						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3.28		2.85	1.11		-	7.24		
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					21.47	M2		

Handwritten signatures and initials:
- Signature: [Illegible]
- Initials: NB, Q, Fatima

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.2050	7.20	1.48				
	SERVENTE	H	2.0500	4.88	10.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11.480						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		11.48	9.989			-	21.47		
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5					15.90	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.492	7.20	3.54				
	SERVENTE	H	0.656	4.88	3.20				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.740						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.024	37.72	0.91				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5.840	0.41	2.39				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.300						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6.74	5.864	3.30		-	15.90		
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					3.25	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.205	5.60	1.15				
	ENCANADOR	H	0.082	7.20	0.59				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.740						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1.74	1.514			-	3.25		
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					53.64	M2		
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0.492	7.20	3.5424				
	SERVENTE	H	0.492	4.88	2.4010				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.943						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	1.100	26.74	29.4140				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8.000	1.64	13.1200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	42.534						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5.94	5.168	42.53		-	53.64		
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					183.49	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.9840	7.20	7.0848				
	SERVENTE	H	1.6400	4.88	8.0032				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15.0880						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0.0080	41.00	0.3280				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3.2000	0.41	1.3120				
	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1.0000	153.63	153.6300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	155.2700						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		15.09	13.13	155.27		-	183.49		
C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M					89.38	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE	H	1.3120	5.60	7.35				
	MONTADOR	H	0.6560	7.20	4.72				
	SERVENTE	H	0.0328	4.88	0.16				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12.23						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	3.0000	0.73	2.19				
	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0.1500	9.57	1.44				
	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0.0600	11.07	0.66				
	AREIA MEDIA	M3	0.0201	37.72	0.76				
	BRITA	M3	0.0253	45.92	1.16				
	CIMENTO PORTLAND	KG	7.0000	0.41	2.87				



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	MOURÃO CONCRETO T' H=2.7M C/4SCM INCL. 3 FUROS	UN	0.4000	24.35	9.74				
	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	2.1000	22.71	47.69				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	66.51						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	12.23		10.64	66.51			89.38		
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.640	5.60	9.18				
	ENCANADOR	H	1.640	7.20	11.81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20.990						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1.0000	196.55	196.55				
	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2.0000	0.14	0.28				
	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1.0000	125.13	125.13				
	ENGATE CROMADO	UN	1.0000	13.17	13.17				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.5600	0.31	0.17				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2.0000	2.09	4.18				
	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1.0000	17.14	17.14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	356.620						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	20.99		18.263	356.62			395.87		
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.426	5.60	2.3856				
	ENCANADOR	H	0.426	7.20	3.0672				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.453						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0250	31.37	0.7843				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0400	22.39	0.8956				
	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1.0100	7.64	7.7164				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9.396						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5.45		4.742	9.40			19.59		
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA								
	MAO DE OBRA								
	SERVEANTE	H	1.6400	4.88	8.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	1.492	45.92	68.51				
	CURVA 90 PVC LONGA DN 100	UN	3.000	19.16	57.48				
	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688)	M	2.500	8.05	20.13				
	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10.0500	21.78	218.89				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	12.9200	40.26	520.16				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41.8600	4.74	198.42				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.2900	214.26	62.14				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.5980	229.43	137.20				
	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1.8400	23.95	44.07				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA	M2	11.0000	6.52	71.72				
	TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14.2400	10.60	150.94				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,549.660						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8.00		538.87	1,549.66			2,096.53		
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E								
	ACESSÓRIOS								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.706	5.60	15.1536				
	ENCANADOR	H	2.706	7.20	19.4832				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	34.637						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2.000	0.14	0.2800				




OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MES)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ENGATE CROMADO	UN	2.000	13.17	26.3400				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.120	0.31	0.3472				
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1.000	134.46	134.4600				
	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2.000	2.09	4.1800				
	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2	UN	1.000	63.55	63.5500				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1.000	36.00	36.0000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	265.157						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		34.64	30.140	265.16		-	329.94		
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W					45.98	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4100	5.60	2.30				
	ELETRICISTA	H	0.8200	7.20	5.90				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.2000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1.0000	30.65	30.65				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30.6500						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8.20	7.1348	30.65		-	45.98		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO					133.14	M2		
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0.180	307.64	55.38				
	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA	M2	0.520	10.95	5.69				
	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0.070	232.68	16.29				
	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1.000	13.43	13.43				
	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA	M2	0.520	6.67	3.47				
	TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE								
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.120	10.60	1.27				
	PINTURA HIDRACOR	M2	0.520	3.71	1.93				
	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0.120	6.80	0.82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	98.280						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
			34.86	98.28		-	133.14		
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")					4.41	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.098	5.60	0.55				
	ENCANADOR	H	0.098	7.20	0.71				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0005	31.37	0.02				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0.0002	22.39	0.00				
	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	M	1.010	2.01	2.03				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.050						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		1.26	1.096	2.05		-	4.41		
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS					115.28	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1.2300	7.20	8.86				
	SERVENTE	H	1.2300	4.88	6.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14.8600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0.0100	41.00	0.41				
	CAL HIDRATADA	KG	1.0000	0.61	0.61				
	CIMENTO PORTLAND	KG	3.8000	0.41	1.56				
	GRADIL DE FERRO	M2	1.0500	80.87	84.91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	87.4900						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		14.86	12.9297	87.49		-	115.28		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					15.70	UN		



Não
Fatura

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
 LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
 MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total					
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.238	5.60	1.3328					
	ELETRICISTA	H	0.238	7.20	1.7136					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.046							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1.000	10.00	10.0000					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10.000							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	3.05		2.654	10.00			15.70			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)					30.70	M2			
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0.820	7.20	5.90					
	SERVEnte	H	0.918	4.88	4.48					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10.380							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA MÉDIA	M3	0.015	37.72	0.57					
	CAL HIDRATADA	KG	2.180	0.61	1.33					
	CIMENTO PORTLAND	KG	2.180	0.41	0.89					
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25.000	0.34	8.50					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11.290							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	10.38		9.032	11.29			30.70			
C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) Equipam. (C/HORARIO)					1.63	M			
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0.0044	13.59	0.0598					
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0.0019	70.56	0.1323					
	T O T A L Equipam.	R\$	0.192							
	MAO DE OBRA									
	SERVEnte	H	0.051	4.88	0.2489					
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0.005	13.44	0.0672					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0.316							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1.000	0.72	0.72					
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0.004	14.63	0.06					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0.780							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	0.32		0.34	0.78	0.1920		1.63			
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)					222.56	M2			
	MAO DE OBRA									
	PEDREIRO	H	0.9840	7.20	7.0848					
	SERVEnte	H	1.6400	4.88	8.0032					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15.0880							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	AREIA GROSSA	M3	0.0080	41.00	0.3280					
	CIMENTO PORTLAND	KG	3.2000	0.41	1.3120					
	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1.0000	192.70	192.7000					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	194.3400							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	15.09		13.1298	194.34	0.1920		222.56			
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")					4.45	UN			
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.148	5.60	0.83					
	ENCANADOR	H	0.148	7.20	1.07					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.900							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0060	31.37	0.19					
	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	1.0000	0.66	0.66					
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0.0024	22.39	0.05					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0.900							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral			
	1.90		1.653	0.90			4.45			
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					11.47	M2			






OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	PINTOR	H	0.410	7.20	2.9520				
	SERVEnte	H	0.328	4.88	1.6006				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4.553						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0.080	2.56	0.2048				
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0.250	11.03	2.7575				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.962						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4.55		3.959	2.96		-	11.47		
C3017	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS					334.07	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.640	5.60	9.18				
	ENCANADOR	H	1.640	7.20	11.81				
	PEDREIRO	H	1.640	7.20	11.81				
	SERVEnte	H	1.640	4.88	8.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40.800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0.019	41.00	0.78				
	AÇO CA-60	KG	0.600	3.39	2.03				
	CIMENTO PORTLAND	KG	9.830	0.41	4.03				
	PEDRISCO	M3	0.026	51.82	1.35				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1.000	76.83	76.83				
	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1.000	26.26	26.26				
	FITA VEDA ROSCA	UN	1.100	5.33	5.8630				
	PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA	UN	1.000	111.93	111.93				
	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO	UN	1.000	28.70	28.70				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	257.773						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40.80		35.500	257.77		-	334.07		
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					179.60	UN		
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	19.680	4.88	96.04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	96.040						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	96.04		83.564			-	179.60		
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA Equipam. (C/HORARIO)					145.15	M2		
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0.0300	11.34	0.34				
	T O T A L Equipam.	R\$	0.3400						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.1230	5.60	0.69				
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.1804	5.60	1.01				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0.1230	7.20	0.89				
	PEDREIRO	H	2.6240	7.20	18.89				
	PINTOR	H	0.6150	7.20	4.43				
	SERVEnte	H	4.2640	4.88	20.81				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	46.7200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0400	8.18	0.33				
	AREIA GROSSA	M3	0.0800	41.00	3.28				
	AREIA MEDIA	M3	0.0850	37.72	3.21				
	AÇO CA-50	KG	2.1800	3.25	7.09				
	BRITA	M3	0.0300	45.92	1.38				
	CIMENTO PORTLAND	KG	45.0000	0.41	18.45				
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0.1500	37.20	5.58				
	PEDRISCO	M3	0.0100	51.82	0.52				
	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0.4500	3.62	1.63				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.0000	0.34	8.50				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18.0000	0.21	3.78				
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0.8700	4.06	3.53				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	57.2800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	46.72		40.81	57.28	0.34	-	145.15		

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA CIMENTO PORTLAND MÁRMORE BRANCO ESP. 3CM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5.95		5.177	98.33		-	109.46	M2
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4.73		4.116	8.12		16.97	109.46	UN
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR ENCANADOR T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO BUCHA PLÁSTICA 8MM ENGATE CROMADO FITA DE VEDAÇÃO LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X 1 1/2 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" VÁLVULA DE METAL 1" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	28.86		25.111	187.88		241.85	16.97	UN
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO VENTILADOR DE TETO METÁLICO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8.39		7.300	143.50		159.19	159.19	UN
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 CIMENTO PORTLAND LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8.39		7.300	143.50		334.67	159.19	UN

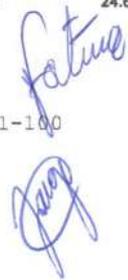
Handwritten signatures and initials in blue ink.

Handwritten initials 'nbs' and a circled 'Q' in blue ink.

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1.0000	56.74	56.74				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	288.1000						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		24.90	21.6655	288.10		-	334.67		
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")					70.23	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5002	5.60	2.80				
	ENCANADOR	H	0.5002	7.20	3.60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.400						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.200	0.31	0.37				
	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1.000	57.89	57.89				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	58.260						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		6.40	5.569	58.26		-	70.23		
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017					137.75	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.9117	17,29	15.76				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.4203	12,95	121.99				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	137.7500						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		137.75	5.569	58.26		-	137.75		
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m					58.84	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.2870	7.20	2.07				
	SERVENTE	H	0.2870	4.88	1.40				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.4700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AÇO CA-60	KG	0.7400	3.39	2.51				
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1.0000	12.13	12.13				
	PREGO 18X27	KG	0.0300	7.71	0.23				
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0.9700	3.89	3.77				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.5500	5.07	2.79				
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 2,00m	M2	1.0000	19.84	19.84				
	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.0300	229.43	6.88				
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0.0300	61.53	1.85				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50.0000						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3.47	5.37	50.00		-	58.84		
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")					40.96	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.443	5.60	2.4808				
	ENCANADOR	H	0.443	7.20	3.1896				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.670						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.200	0.31	0.3720				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1.000	29.99	29.9900				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	30.362						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5.67	4.933	30.36		-	40.96		
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA					24.67	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.820	7.20	5.90				
	SERVENTE	H	0.574	4.88	2.80				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.700						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	SIKA I	M3	0.500	3.28	1.64				
	IGOL A	KG	0.500	7.49	3.75				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.025	120.54	3.0135				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8.404						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		8.70	7.570	8.40		-	24.67		



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total		
74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.					54,48	M2
	MAO DE OBRA						
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1312	17,19	2,26		
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2460	17,29	4,25		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6560	12,95	8,50		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15.010				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4.50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	21,37	21,37		
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,1000000	7,36	8,10		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	9,72	0,19		
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,3000000	6,62	1,99		
	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	M3	0,0350000	18,36	0,64		
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	M3	0,0350000	205,11	7,18		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	39.470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	15.01			39.47		-	54.48
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO					248,48	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4100	12,95	5,31		
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4100	14,21	5,83		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11.140				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000	6,60	9,90		
	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000000	227,44	227,44		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	237.340				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11.14			237.34		-	248.48
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016					29,88	M
	Equipam. (C/HORARIO)						
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0132000	14,71	0,1942		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0183000	14,19	0,2597		
	T O T A L Equipam.	R\$	0.194				
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.231	12,95	2,9915		
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.154	19,62	3,0215		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.013				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530000	27,87	1,48		
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	9,55	0,08		
	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016000	31,19	0,05		
	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590000	66,48	3,92		
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	17,29	18,15		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23.680				






OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário	P. total	BDI	Total Geral
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE MATERIAL/SERVIÇO PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2" PORCA SEXTAVADA 5/16" TABELAS DE BASQUETE T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN UN CJ R\$	4.00 4.00 1.00 333.74	0.33 0.20 331.62 333.74	1.32 0.80 331.62 333.74	- 333.74	29.88 CJ
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" MAO DE OBRA ARMADOR/FERREIRO PEDREIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" TE AÇO GALVANIZADO DE 2" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN UN M UN R\$	1.0660 1.0660 15.3600 0.2000 0.6000 2.7000 0.4000 102.0300	7.20 7.20 15.3600 21.95 25.83 25.42 33.78 102.0300	7.68 7.68 4.39 15.50 68.63 13.51 102.0300	- 130.75	333.74 M
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP.= 3cm MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M3 KG R\$	0.205 0.451 3.677 0.0365 10.9500 5.866	7.20 4.88 3.677 37.72 0.41 5.866	1.4760 2.2009 2.2009 1.3768 4.4895 5.866	- 12.75	130.75 M2
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 MAO DE OBRA AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS REJUNTÊ COLORIDO, CIMENTICIO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ M2 KG KG R\$	0.3526 0.1640 9.050 1,0600000 4,8600000 0,2400000 28.220	19,66 12,95 9.050 24.15 0.41 2.61 28.220	6.93 2.12 2.12 25.60 1.99 0.63 28.220	- 37.27	12.75 M2
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO Equipam. (C/HORARIO) POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016 T O T A L Equipam. MAO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	CHP R\$ H H R\$	1,5000000 2.565 0.492 2.460 40.364	1.71 2.565 17,29 12,95 40.364	2.5650 8.5067 31.8570	- 55.48	37.27 M2







OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,0000000	0,37	2,96				
	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	2,0000000	0,71	1,42				
	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	14,0000000	0,34	4,76				
	RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	L	0,2117600	16,11	3,41				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12.550						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	40,36			12,55	2,57	-	55,48		
C1560	JOELHO 90º EM PVC SOLDÁVEL 25MM FAB. TIGRE					5,59	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1640	5,60	0,92				
	ENCANADOR	H	0,1640	7,20	1,18				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.100						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	31,37	0,08				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,31	0,10				
	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1,0000	1,39	1,39				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	22,39	0,09				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.660						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,10		1,827	1,66		-	5,99		
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					4,90	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,156	5,60	0,87				
	ENCANADOR	H	0,156	7,20	1,12				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.990						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,009	31,37	0,28				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0,0036	22,39	0,08				
	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	1,000	0,82	0,82				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.180						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,99		1,731	1,18		-	4,90		
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					8,01	M		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,197	5,60	1,1032				
	ENCANADOR	H	0,197	7,20	1,4184				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.522						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	31,37	0,1569				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	22,39	0,1679				
	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	2,95	2,9795				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.304						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2,52		2,193	3,30		-	8,01		
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					8,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,246	5,60	1,38				
	ENCANADOR	H	0,246	7,20	1,77				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.150						
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280	31,37	0,88				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430	22,39	0,96				
	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1,0000	1,14	1,14				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.980						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3,15		2,741	2,98		-	8,87		
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					7,31	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,230	5,60	1,29				
	ENCANADOR	H	0,230	7,20	1,66				
	T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.950						

fatima

NB3

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA {87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)}/ SINAPI {88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)} E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.0100	31.37	0.31				
	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1.0000	1.14	1.14				
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0.0150	22.39	0.3359				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.786						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2.95		2.567	1.79			7.31		
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					4.50	M		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.057400	13,62	0.78				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.057400	17,45	1.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.780						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	1.20	1.3200				
	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	1.40	1.4000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.720						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1.78		2.72	2.72			4.50		
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					4.89	M		
	MAO DE OBRA								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.118100	13,62	1.61				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.118100	17,45	2.06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.670						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	1.20	1.2204				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.220						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	3.67		1.22	1.22			4.89		
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V					21.01	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.435	5.60	2.44				
	ELETRICISTA	H	0.435	7.20	3.13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.570						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1.000	10.59	10.59				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10.590						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	5.57		4.846	10.59			21.01		
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					4.44	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.123	5.60	0.69				
	ELETRICISTA	H	0.123	7.20	0.89				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.580						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1.000	1.48	1.48				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1.480						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1.58		1.375	1.48			4.44		
C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO					8.66	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.164	5.60	0.92				
	PINTOR	H	0.328	7.20	2.36				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.280						
	MATERIAL/SERVIÇO								









OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	LIXA PARA FERRO	UN	0.250	1.83	0.46				
	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	LT	0.150	12.45	1.87				
	TRINCHA 2'	UN	0.080	2.48	0.20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.530						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		3.28	2.854	2.53		-	8.66		
C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO					106.22	M		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.4100	7.20	2.95				
	SERVENTE	H	2.4600	4.88	12.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14.9500						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9.1000	4.51	41.04				
	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	0.3800	29.97	11.39				
	UTIL. 3 X								
	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	0.1800	143.50	25.83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	78.2600						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		14.95	13.0080	78.26		-	106.22		
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA					29.17	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.410	7.20	2.9520				
	SERVENTE	H	0.615	4.88	3.0012				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.953						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TIJOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51.000	0.3537	18.0387				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18.039						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		5.95	5.18	18.04		-	29.17		
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					111.65	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	1.066	7.20	7.6752				
	SERVENTE	H	10.660	4.88	52.0208				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	59.696						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		59.70	51.945			-	111.65		
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					5.16	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.0492	7.20	0.3542				
	SERVENTE	H	0.4920	4.88	2.4010				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.7552						
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
		2.76	2.4015			-	5.16		
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016					211.26	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	0,8300000	2.28	1.89				
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	0,7800000	0.78	0.61				
	T O T A L Equipam.	R\$	2.5000						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.075	12.95	26.87				
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.312	16.34	21.44				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48.310						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7850000	31.16	24.46				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9800000	0.36	116.27				

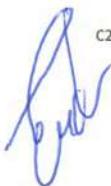
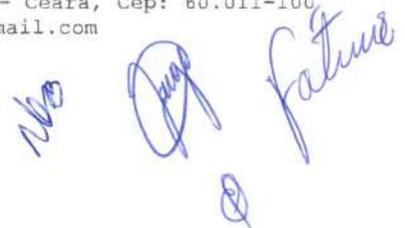


OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,5870000	33,59	19,72				
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE								
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	160.450						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	48.31			160.45	2.50	-	211.26		
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60								
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0.008	81.18	0.65				
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	0.650						
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.066	5.60	0.37				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0.066	7.20	0.48				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0.850						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.020	8.18	0.16				
	AÇO CA 50/60	KG	1.050	3.32	3.49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3.650						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	0.85		0.78	3.65	0.65	-	5.93		KG
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	4.100	7.20	29.52				
	SERVEnte	H	6.560	4.88	32.01				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	61.530						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	61.53		53.537	3.65	0.65	115.07	M3		
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.185	14,53	2.69				
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.738	17,19	12.69				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	15.380						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000000	5.43	0.54				
	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,2750000	5.66	1.56				
	PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,2400000	1.79	0.43				
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500000	9.12	1.37				
	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,7920000	5.64	4.47				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8.370						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15.38			8.37		-	23.75		M2
87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4838	17,29	8.36				
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2419	12,95	3.13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11.490						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7.5* CM	M	0,7850000	1.15	0.90				
	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	32.59	0.31				
	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇAO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	0.82	10.95				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13.350						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	15.38			8.37		-	26.55		M2

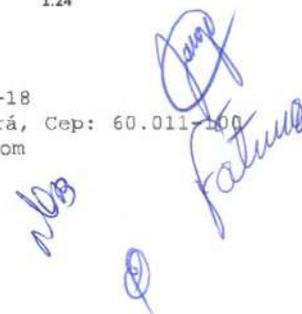
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P. unitário	P. total			
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. DE OBRAS T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M3	0,0104000	279.27	2.90			
		R\$	15.060					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11.49			15.06		-	26.55	
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, 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 INSTALAÇÃO MATERIAL/SERVIÇO					172.21	M	
	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA. NAS CORES VERDE OU BRANCA POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN	0.4000	282.50	113.00			
		UN	0.4000	68.37	27.35			
		UN	2.4000	2.87	6.89			
		M2	2.0300	12.30	24.97			
		R\$	172.2100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	172.21		-	172.21	
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP T O T A L Equipam. MAO DE OBRA PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BRITA CIMENTO PORTLAND T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	0.0360	11.33	0.41	21.02	M2	
		R\$	0.4100					
		H	0.3280	7.20	2.36			
		H	0.9020	4.88	4.40			
		R\$	6.7600					
		M3	0.0332	37.72	1.25			
		KG	0.0440	45.92	2.02			
		M3	11.0000	0.41	4.51			
		R\$	7.7800					
		R\$	6.07	7.78	0.41			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	6.76		6.07	7.78	0.41	-	21.02	
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% MAO DE OBRA AJUDANTE DE TELHADISTA TELHADISTA T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM TELHA FIBROCIMENTO MODULADA - 6MM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	0.180	5.60	1.01	29.23	M2	
		H	0.180	7.20	1.30			
		R\$	2.310					
		UN	1.420	0.41	0.58			
		UN	1.420	0.84	1.19			
		M2	1.150	20.12	23.14			
		R\$	24.910					
		R\$	2.010	24.91				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2.31		2.010	24.91		-	29.23	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA MAO DE OBRA SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H	1.066	4.88	5.2021	56.87	M3	
		R\$	5.202					
		M3	1.150	41.00	47.1500			
		R\$	47.150					
		R\$	4.5245	47.15				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5.20		4.5245	47.15		-	56.87	
C2862	LASTRO DE BRITA					67.77	M3	

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE	H	1.640	4.88	8.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8.000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRITA	M3	1.150	45.92	52.81				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52.810						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					14.29	M		67.77
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0.1230	7.20	0.89				
	SERVENTE	H	0.2050	4.88	1.00				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1.8900						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1.0000	2.46	2.46				
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0.2500	1.44	0.36				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.0150	10.60	0.16				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.0370	2.87	0.11				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.0340	182.44	6.20				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9.2900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 10mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					17.73	UN		14.29
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.369	5.60	2.07				
	ENCANADOR	H	0.369	7.20	2.66				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4.730						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2.000	1.44	2.88				
	JOELHO 90 PVC P/ESGOTO DE 100	UN	1.000	4.76	4.76				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.046	27.06	1.24				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8.880						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					11.07	M		17.73
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.246	5.60	1.3776				
	ENCANADOR	H	0.246	7.20	1.7712				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3.149						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0.330	1.07	0.3531				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.010	27.06	0.2706				
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 50MM (2')	UN	1.010	4.51	4.5551				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5.179						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					19.00	M		11.07
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.426	5.60	2.3856				
	ENCANADOR	H	0.426	7.20	3.0672				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5.453						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0.330	1.44	0.4752				
	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.023	27.06	0.6224				
	TUBO PVC P/ESGOTO DE 100MM (4')	UN	1.010	7.64	7.7164				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8.814						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					9.03	UN		19.00
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1722	5.60	0.96				
	ELETRICISTA	H	0.1722	7.20	1.24				



OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2.200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1.000	4.92	4.92				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.920						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	2.20		1.914	4.92		-	9.03		
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					53.14	M3		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0.035	74.87	2.6205				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0.035	22.90	0.8015				
	T O T A L Equipam.	R\$	3.422						
	MAO DE OBRA								
	SERVEnte	H	0.861	4.88	4.2017				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4.202						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA VERMELHA	M3	1.100	37.72	41.49				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	41.490						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4.20		4.03	41.49	3.42	-	53.14		
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)					282.78	M3		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	6.970	7.20	50.1840				
	SERVEnte	H	7.544	4.88	36.8147				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	86.999						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0.210	41.00	8.6100				
	CAL HIDRATADA	KG	30.950	0.61	18.8795				
	CIMENTO PORTLAND	KG	30.950	0.41	12.6895				
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235.000	0.34	79.9000				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120.079						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	87.00		75.699	120.08		-	282.78		
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X2,10)m					379.56	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3.075	5.60	17.22				
	CARPINTEIRO	H	3.075	7.20	22.14				
	PEDREIRO	H	1.148	7.20	8.27				
	SERVEnte	H	1.148	4.88	5.60				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53.230						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0.011	37.72	0.41				
	BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA	UN	1.000	80.40	80.40				
	CAL HIDRATADA	KG	1.720	0.61	1.05				
	CIMENTO PORTLAND	KG	1.720	0.41	0.71				
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3.000	4.84	14.52				
	FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA	UN	1.000	37.72	37.72				
	GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2.000	12.79	25.58				
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8.000	0.22	1.76				
	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1.000	113.14	113.14				
	PREGO	KG	0.200	7.71	1.54				
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6.000	0.53	3.18				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	280.010						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	53.23		46.315	280.01		-	379.56		
C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					35.75	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.6232	5.60	3.49				
	CARPINTEIRO	H	0.6232	7.20	4.49				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7.9800						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIBRO DE 2"x1"	M	2.8300	2.33	6.59				

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza - Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3016-2163, e-mail: construcaoofcs@gmail.com

faturo

OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3.1200	1.11	3.46				
	PREÇO 1 1/4" x 14	KG	0.0300	7.71	0.23				
	PREÇO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	KG	0.0400	7.71	0.31				
	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	0.3600	17.91	6.45				
	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	0.4600	5.74	2.64				
	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	0.2100	5.46	1.15				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20.8300						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7.98		6.9434	20.83		-	35.75		
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 Equipam. (C/HORARIO)					19.21	M2		
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0372000	14.71	0.5472				
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0516000	14.19	0.7322				
	T O T A L Equipam.	R\$	1.279						
	MAO DE OBRA								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.327	12,95	4.2347				
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.109	19,62	2.1386				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6.373						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,5350000	0.42	11.56				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11.560						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	6.37		11.56	11.56	1.2790	-	19.21		
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL					524.35	M2		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.050	5.60	11.4800				
	ENCANADOR	H	2.050	7.20	14.7600				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	26.240						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1.200	22.39	26.8680				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.470	0.31	0.1457				
	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1.000	395.67	395.6700				
	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0.500	76.83	38.4150				
	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0.500	28.37	14.1850				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	475.284						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	26.24		22.831	475.28		-	524.35		

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.


Eudásio Paulo Fernandes
Eng° Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico


Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

mb

Q

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	-	-	1,50	1,50
A3	SENAI	1,50	1,50	1,00	1,00
A4	INCRA	1,00	1,00	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,20	0,20	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,60	0,60	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50	3,00	3,00
A8	FGTS	3,00	3,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	8,00	8,00	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,72	-	3,72	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	-	1,65	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71	46,45	17,71
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78	15,43	11,78
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,33	3,39	17,65	6,95
GRUPO E					
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
E	TOTAL (A+B+C+D+E)	87,01	49,68	116,33	73,24

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	-	-	20,00	20,00
A2	SESI	-	-	1,50	1,50
A3	SENAI	1,50	1,50	1,00	1,00
A4	INCRA	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	17,87	-	17,87	-
B2	FERIADOS	3,71	-	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,92	0,70	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,66	-	1,66	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29	47,33	18,29
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,07	5,37	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13	0,17	0,13
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	3,17	2,41	3,17	2,41
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01	3,81	5,01	3,81
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45	0,59	0,45
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17	16,01	12,17
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07	17,42	6,73
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,59	0,45	0,63	0,48
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,54	3,52	18,05	7,21
GRUPO E					
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-	-	-	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		88,68	50,78	118,19	74,47

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

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	1.20%
I.4	CPRB	4.50%
Total		9.35%
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) =		23.42%

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico

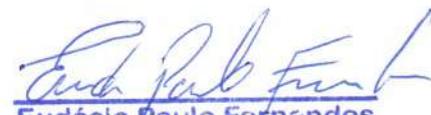
PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0.65%
I.2	COFINS	3.00%
I.3	ISS	1.20%
I.4	CPRB	4.50%
	Total dos Impostos/Taxas	9.35%

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.


Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20


Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico



RESUMO DO ORÇAMENTO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	REFORMA DA E.M.E.F ANTONIO PIRES CHAVES	R\$ 61,574.86
2	REFORMA DA CRECHE TESOUREO DA CASA DE DEUS 1	R\$ 99,551.34
3	REFORMA NO CENTRO EDUCACIONAL PATRICIA MOTA DE FREITAS - AGRINORD	R\$ 57,425.78
4	REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS	R\$ 37,078.98
5	REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA	R\$ 38,161.95
6	REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAÚJO	R\$ 25,672.96
7	REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES	R\$ 44,069.43
8	REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA	R\$ 38,098.05
9	REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO	R\$ 18,355.75
10	REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES	R\$ 23,626.70
11	REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA	R\$ 70,950.15
12	REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO	R\$ 29,940.72
13	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO	R\$ 80,345.44
14	REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA	R\$ 68,669.68
15	REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA	R\$ 95,203.76
16	REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA	R\$ 234,626.74
17	REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA	R\$ 271,747.08
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 1,295,099.37
UM MILHÃO DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS		

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fatima Batista de Melo

Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRÁ			20,00	20,00
A5	SEBRAE	1,50	1,50	1,50	1,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	0,20	0,20	1,00	1,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	0,60	0,60	0,20	0,20
A8	FGTS	2,90	2,90	0,60	0,60
A9	SECONCI	3,00	3,00	2,50	2,90
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,00	8,00	3,00	3,00
		16,80	16,80	8,00	8,00
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO				
B2	FERIADOS	17,87	-	17,87	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	3,72	-	-	-
B4	13º SALÁRIO	0,91	-	3,72	-
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,92	0,69	0,91	0,69
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,08	8,33	10,92	8,33
B7	DIAS DE CHUVAS	0,73	0,06	0,08	0,06
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,65	0,56	0,73	0,56
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,12	-	1,65	-
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	10,42	0,09	0,12	0,09
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	10,42	7,96	10,42	7,96
		0,03	0,02	0,03	0,02
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO				
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	0,15	0,11	0,15	0,11
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,56	2,72	3,56	2,72
C5	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL	4,84	3,69	4,84	3,69
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	0,53	0,41	0,53	0,41
		15,43	11,78	15,43	11,78
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B				
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	7,80	2,98	17,09	6,52
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,53	0,41	0,56	0,43
		8,33	8,39	17,65	6,95
E1	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES				
E	TOTAL (A+B+C+D+E)				
		87,01	49,68	116,33	73,24

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

ITEM	CÓDIGO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS				
A2	SESI				
A3	SENAI				
A4	INCRA			20,00	20,00
A5	SEBRAE	1,50	1,50	1,50	1,50
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	1,00	1,00	1,00	1,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	0,20	0,20	0,20	0,20
A8	FGTS	0,60	0,60	0,60	0,60
A9	FGTS	2,50	2,50	0,60	0,60
A9	SECONCI	3,00	3,00	2,50	2,50
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	8,00	8,00	3,00	3,00
				8,00	8,00
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	16,80	16,80		
B2	FERIADOS			36,80	36,80
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	17,87			
B4	13º SALÁRIO	3,71		17,87	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,92		3,71	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	10,97	0,70	0,92	0,70
B7	DIAS DE CHUVAS	0,07	8,33	10,97	8,33
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,73	0,05	0,07	0,05
B9	FÉRIAS GOZADAS	1,66		0,73	0,56
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,11		1,66	
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,26	0,08	0,11	0,08
		0,03	8,55	11,26	8,55
		47,33	0,02	0,03	0,02
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO				
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO				
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	7,07	5,37	7,07	5,37
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,17	0,13	0,17	0,13
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	3,17	2,41	3,17	2,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	5,01	3,81	5,01	3,81
		0,59	0,45	0,59	0,45
		16,01	12,17	16,01	12,17
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B				
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	7,95	3,07	17,42	6,73
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	0,59	0,45	0,63	0,48
E1		8,54	3,52	18,05	7,21
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES				
	TOTAL (A+B+C+D+E)	88,68	50,78	118,19	74,47

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

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	1.20%
I.4	CPRB	4.50%
	Total	9.35%
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) =		23.42%

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fatima Batista de Melo

Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico

Melo

Fernandes

F

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

I	Impostos/Taxas	
I.1	PIS	0.65%
I.2	COFINS	3.00%
I.3	ISS	1.20%
I.4	CPRB	4.50%
Total dos Impostos/Taxas		9.35%

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018,

Fatima Batista de Melo

Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico

RESUMO DO ORÇAMENTO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR
1	REFORMA DA E.M.E.F ANTONIO PIRES CHAVES	R\$ 61,574.86
2	REFORMA DA CRECHE TESOURO DA CASA DE DEUS 1	R\$ 99,551.34
3	REFORMA NO CENTRO EDUCACIONAL PATRICIA MOTA DE FREITAS - AGRINORD	R\$ 57,425.78
4	REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS	R\$ 37,078.98
5	REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA	R\$ 38,161.95
6	REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAUJO	R\$ 25,672.96
7	REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES	R\$ 44,069.43
8	REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA	R\$ 38,098.05
9	REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXAO	R\$ 18,355.75
10	REFORMA DA ESCOLA SEBASTIAO PIRES CHAVES	R\$ 23,626.70
11	REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA	R\$ 70,950.15
12	REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO	R\$ 29,940.72
13	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO	R\$ 80,345.44
14	REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA	R\$ 68,669.68
15	REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSÉ DA COSTA	R\$ 95,203.76
16	REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA	R\$ 234,626.74
17	REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA	R\$ 271,747.08
TOTAL GERAL COM BDI		R\$ 1,295,099.37
UM MILHÃO DUZENTOS E NOVENTA E CINCO MIL NOVENTA E NOVE REAIS E TRINTA E SETE CENTAVOS		

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fatima Batista de Melo
Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

Eudásio Paulo Fernandes
Eudásio Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 5979-D
Responsável Técnico