



FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018

OBRA: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

LOCAL: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO

MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	%	30 dias	60 dias	%	90 dias
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.86%	R\$ 1.034,82	R\$ 1.277,17	100,00%	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -
3	PAREDES E PAINÉIS	1.84%	R\$ 1.023,10	R\$ 1.262,71	100,00%	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3.19%	R\$ 1.774,04	R\$ 2.189,52	100,00%	R\$ -	R\$ -	-	R\$ -
5	COBERTURA	23.88%	R\$ 13.283,96	R\$ 16.395,06	60,00%	R\$ 9.837,04	R\$ 6.558,02	-	R\$ -
6	REVESTIMENTOS	20.06%	R\$ 11.161,46	R\$ 13.775,47	40,00%	R\$ -	R\$ 5.510,19	60,00%	R\$ 8.265,28
7	PISOS	6.78%	R\$ 3.769,74	R\$ 4.652,61	70,00%	R\$ -	R\$ 3.256,83	30,00%	R\$ 1.395,78
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.17%	R\$ 651,25	R\$ 803,77	50,00%	R\$ -	R\$ 401,89	50,00%	R\$ 401,89
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.93%	R\$ 2.186,30	R\$ 2.698,33	50,00%	R\$ -	R\$ 1.349,17	50,00%	R\$ 1.349,17
10	PINTURA	32.96%	R\$ 18.340,28	R\$ 22.635,57	40,00%	R\$ 9.054,23	R\$ 6.790,67	30,00%	R\$ 6.790,67
11	SERVIÇOS DIVERSOS	0.56%	R\$ 310,27	R\$ 382,94	40,00%	R\$ 153,18	R\$ 114,88	30,00%	R\$ 114,88
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.78%	R\$ 2.103,80	R\$ 2.596,51	-	R\$ -	R\$ -	100,00%	R\$ 2.596,51
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>100,00%</b>	<b>R\$ 55.639,02</b>	<b>R\$ 68.669,68</b>					
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>R\$ 23.773,85</b>	<b>R\$ 23.773,85</b>	<b>34,62%</b>	<b>R\$ 23.773,85</b>	<b>R\$ 23.981,65</b>	<b>34,92%</b>	<b>R\$ 20.914,18</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 55.639,02</b>	<b>R\$ 68.669,68</b>	<b>34,62%</b>	<b>R\$ 23.773,85</b>	<b>R\$ 47.755,50</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 68.669,68</b>

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

*Eduardo Paulo Fernandes*  
**Eduardo Paulo Fernandes**  
 Engº Civil CREA-CE/5979-D  
 Responsável Técnico

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



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA  
LOCAL: BAIRRO CENTRO  
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>	M2	6.00	R\$ 105.22	R\$ 631.32
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11.99	R\$ 25.75	R\$ 308.74
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	116.29	R\$ 6.00	R\$ 697.74
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60.00	R\$ 21.47	R\$ 1.288.20
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	23.99	R\$ 111.65	R\$ 2.678.48
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	14.99	R\$ 14.53	R\$ 217.80
2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	3.00	R\$ 5.16	R\$ 15.48
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14.99	R\$ 10.34	R\$ 155.00
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14.99	R\$ 3.24	R\$ 48.57
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>				R\$ 5.410.01
3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0.50	R\$ 211.26	R\$ 105.63
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	30.24	R\$ 5.93	R\$ 179.32
3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0.50	R\$ 115.07	R\$ 57.54
3.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1.68	R\$ 23.75	R\$ 39.90
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				R\$ 382.39
4		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
4.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	14.70	R\$ 26.55	R\$ 390.29
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>				R\$ 390.29
5		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1.00	R\$ 395.96	R\$ 395.96
5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.32	R\$ 200.50	R\$ 264.66
5.3	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	1.32	R\$ 155.24	R\$ 204.92
5.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	1.68	R\$ 248.48	R\$ 417.45
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				R\$ 1.282.99
6		<b>COBERTURA</b>				
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.194.65	R\$ 22.65	R\$ 27.058.82
6.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	79.00	R\$ 29.88	R\$ 2.360.52
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				R\$ 29.419.34
7		<b>REVESTIMENTOS</b>				
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF. 06/2014	M2	84.20	R\$ 2.15	R\$ 181.03
7.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	144.20	R\$ 16.24	R\$ 2.341.81
7.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	120.00	R\$ 5.11	R\$ 613.20
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEL4 - P/ PAREDE	M2	837.98	R\$ 55.86	R\$ 46.809.56
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	100.46	R\$ 47.16	R\$ 4.737.69
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	938.44	R\$ 4.07	R\$ 3.819.45
7.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	40.68	R\$ 35.22	R\$ 1.432.75
7.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	9.28	R\$ 109.46	R\$ 1.015.79
7.9	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	M	57.10	R\$ 172.21	R\$ 9.833.19
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				R\$ 70.784.47
8		<b>PISOS</b>				
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	479.82	R\$ 21.02	R\$ 10.085.82
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	34.32	R\$ 12.75	R\$ 437.58



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA  
LOCAL: BAIRRO CENTRO  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	10.54	R\$ 37.27	R\$ 392.83
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10.54	R\$ 4.07	R\$ 42.90
8.5	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	585.57	R\$ 55.48	R\$ 32,487.42
8.6	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	85.95	R\$ 29.23	R\$ 2,512.32
8.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6.88	R\$ 56.87	R\$ 391.27
8.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	24.66	R\$ 67.77	R\$ 1,671.21
8.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	57.10	R\$ 14.29	R\$ 815.96
		<b>TOTAL ITEM 8.0</b>				<b>R\$ 48,837.31</b>
		<b>9</b>				
		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
9.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15.00	R\$ 4.41	R\$ 66.15
9.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	3.00	R\$ 5.59	R\$ 16.77
9.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2.00	R\$ 4.90	R\$ 9.80
9.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8.00	R\$ 8.01	R\$ 64.08
9.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2.00	R\$ 8.87	R\$ 17.74
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2.00	R\$ 7.31	R\$ 14.62
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2.00	R\$ 395.87	R\$ 791.74
9.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3.00	R\$ 17.73	R\$ 53.19
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	5.00	R\$ 11.07	R\$ 55.35
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12.00	R\$ 19.00	R\$ 228.00
9.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2.00	R\$ 241.85	R\$ 483.70
		<b>TOTAL ITEM 9.0</b>				<b>R\$ 1,801.14</b>
		<b>10</b>				
		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900.00	R\$ 1.97	R\$ 1,773.00
10.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200.00	R\$ 4.50	R\$ 900.00
10.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100.00	R\$ 4.89	R\$ 489.00
10.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12.00	R\$ 18.66	R\$ 223.92
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1.00	R\$ 9.03	R\$ 9.03
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3.00	R\$ 21.01	R\$ 63.03
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16.00	R\$ 15.70	R\$ 251.20
10.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14.00	R\$ 4.44	R\$ 62.16
10.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	73.00	R\$ 45.26	R\$ 3,303.98
10.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	15.00	R\$ 159.19	R\$ 2,387.85
		<b>TOTAL ITEM 10.0</b>				<b>R\$ 9,463.17</b>
		<b>11</b>				
		<b>PINTURA</b>				
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,602.36	R\$ 8.50	R\$ 13,620.06
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184.40	R\$ 11.24	R\$ 2,072.66
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	484.09	R\$ 2.47	R\$ 1,195.70
		<b>TOTAL ITEM 11.0</b>				<b>R\$ 16,888.42</b>
		<b>12</b>				
		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,081.90	R\$ 0.56	R\$ 605.86
		<b>TOTAL ITEM 12.0</b>				<b>R\$ 605.86</b>
		<b>13</b>				
		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
13.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1.00	R\$ 4,207.60	R\$ 4,207.60
		<b>TOTAL ITEM 13.0</b>				<b>R\$ 4,207.60</b>
		<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>				<b>R\$ 190,104.31</b>
		<b>VALOR DO BDI</b>				<b>R\$ 44,522.43</b>
		<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				<b>R\$ 234,626.74</b>

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

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

  
Fatima Batista de Melo  
Sócia  
CPF Nº 289.578.573-20



**CRONOGRAMA FISCO - FINANCEIRO**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018  
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F. CECILIA SIQUEIRA  
 LOCAL: BAIRRO CENTRO  
 MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	%	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.33%	R\$ 631,32	R\$ 779,18	100,00%	R\$ 779,18						
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.85%	R\$ 5.410,01	R\$ 6.677,03	100,00%	R\$ 6.677,03						
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0.20%	R\$ 382,39	R\$ 471,95	100,00%	R\$ 471,95						
4	PAREDES E PAINÉIS	0.21%	R\$ 390,29	R\$ 481,70	100,00%	R\$ 481,70						
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0.67%	R\$ 1.282,99	R\$ 1.583,47								
6	COBERTURA	15.48%	R\$ 29.419,34	R\$ 36.309,35	30,00%	R\$ 10.892,81	40,00%	R\$ 14.523,74	50,00%	R\$ 791,74	50,00%	R\$ 791,74
7	REVESTIMENTOS	37.23%	R\$ 70.784,47	R\$ 87.362,19	10,00%	R\$ 8.736,22	30,00%	R\$ 26.208,66	30,00%	R\$ 3.630,94	20,00%	R\$ 7.261,87
8	PISOS	25.69%	R\$ 48.837,31	R\$ 60.275,01								
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	0.95%	R\$ 1.801,14	R\$ 2.222,97	25,00%	R\$ 555,74	20,00%	R\$ 12.055,00	60,00%	R\$ 36.165,01	20,00%	R\$ 12.055,00
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.98%	R\$ 9.463,17	R\$ 11.679,44	25,00%	R\$ 2.919,86	25,00%	R\$ 2.919,86	25,00%	R\$ 2.919,86	25,00%	R\$ 2.919,86
11	PINTURA	8.88%	R\$ 16.888,42	R\$ 20.843,69								
12	SERVIÇOS DIVERSOS	0.32%	R\$ 605,86	R\$ 747,75								
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.21%	R\$ 4.207,60	R\$ 5.193,02	25,00%	R\$ 1.298,26	25,00%	R\$ 1.298,26	25,00%	R\$ 1.298,26	25,00%	R\$ 1.298,26
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>R\$ 190.104,31</b>	<b>R\$ 234.626,74</b>								
<b>TOTAL PARCIAL</b>			<b>R\$ 190.104,31</b>	<b>R\$ 234.626,74</b>								
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					13,99%	R\$ 32.812,75	24,53%	R\$ 57.561,26	30,50%	R\$ 71.570,21	30,98%	R\$ 72.682,57
						R\$ 32.812,75	38,52%	R\$ 90.374,01	69,02%	R\$ 161.944,22	100,00%	R\$ 234.626,74

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

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

*Fátima Batista de Melo*  
**Fátima Batista de Melo**  
 Sócia  
 CPF Nº 289.578.573-20

*92*  
*[Signature]*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA  
LOCAL: DISTRITO DE CEMOABA  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1		<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				
		<b>TOTAL ITEM 1.0</b>	M2	6.00	R\$ 105.22	R\$ 631.32
2		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M3	11.30	R\$ 25.75	R\$ 290.98
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	606.81	R\$ 6.00	R\$ 3,640.86
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	183.05	R\$ 21.47	R\$ 3,930.08
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M2	97.60	R\$ 11.16	R\$ 1,089.22
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M3	1.21	R\$ 111.65	R\$ 135.10
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	6.60	R\$ 14.53	R\$ 95.90
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14.12	R\$ 10.34	R\$ 146.00
		<b>TOTAL ITEM 2.0</b>	M3	14.12	R\$ 3.24	R\$ 45.75
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10.40	R\$ 53.14	R\$ 552.66
		<b>TOTAL ITEM 3.0</b>				R\$ 552.66
4		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0.23	R\$ 282.78	R\$ 65.04
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0.75	R\$ 211.26	R\$ 158.45
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	KG	45.18	R\$ 5.93	R\$ 267.92
4.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	0.75	R\$ 115.07	R\$ 86.30
		<b>TOTAL ITEM 4.0</b>		1.96	R\$ 23.75	R\$ 46.55
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X3 9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	10.92	R\$ 26.55	R\$ 289.93
		<b>TOTAL ITEM 5.0</b>				R\$ 289.93
6		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7.00	R\$ 395.96	R\$ 2,771.72
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2.00	R\$ 379.56	R\$ 759.12
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2.82	R\$ 200.50	R\$ 565.41
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1.00	R\$ 363.16	R\$ 363.16
6.5	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	2.82	R\$ 155.24	R\$ 437.78
6.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2.00	R\$ 82.29	R\$ 164.58
6.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	3.36	R\$ 248.48	R\$ 834.89
		<b>TOTAL ITEM 6.0</b>				R\$ 5,896.66
7		<b>COBERTURA</b>				
7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	21.12	R\$ 35.75	R\$ 755.04
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	1,173.53	R\$ 22.65	R\$ 26,580.45
7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M	17.00	R\$ 29.88	R\$ 507.96
7.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 06/2016	M2	21.12	R\$ 19.21	R\$ 405.72
		<b>TOTAL ITEM 7.0</b>				R\$ 28,249.17
8		<b>REVESTIMENTOS</b>				
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M2	21.84	R\$ 2.15	R\$ 46.96
8.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	81.84	R\$ 16.24	R\$ 1,329.08
8.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60.00	R\$ 5.11	R\$ 306.60
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI 5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1,030.68	R\$ 55.86	R\$ 57,573.78
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	110.99	R\$ 47.16	R\$ 5,234.29
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,141.67	R\$ 4.07	R\$ 4,646.60
8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48.00	R\$ 29.52	R\$ 1,416.96
8.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	9.52	R\$ 109.46	R\$ 1,042.06

*Ed*

*Fatura*  
*no*  
*Q*



OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA  
LOCAL: DISTRITO DE CEMOABA  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	3.78	R\$ 130.75	R\$ 494.24
8.10	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	44.00	R\$ 35.22	R\$ 1,549.68
8.11	C4729	CERCA/GRADIL NYLFOR 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	M	31.80	R\$ 172.21	R\$ 5,476.28
<b>TOTAL ITEM 8.0</b>						<b>79,116.53</b>
9		<b>PISOS</b>				
9.1	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	19.32	R\$ 37.27	R\$ 720.06
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19.32	R\$ 4.07	R\$ 78.63
9.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1,096.65	R\$ 55.48	R\$ 60,842.14
9.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19.9x10x4)cm CINZA	M2	103.89	R\$ 29.17	R\$ 3,030.47
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8.31	R\$ 56.87	R\$ 472.59
9.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48.30	R\$ 14.29	R\$ 690.21
<b>TOTAL ITEM 9.0</b>						<b>65,834.10</b>
10		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	25.00	R\$ 4.41	R\$ 110.25
10.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	4.00	R\$ 5.59	R\$ 22.36
10.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2.00	R\$ 4.90	R\$ 9.80
10.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6.00	R\$ 8.01	R\$ 48.06
10.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2.00	R\$ 8.87	R\$ 17.74
10.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4.00	R\$ 7.31	R\$ 29.24
10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3.00	R\$ 395.87	R\$ 1,187.61
10.8	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1.40	R\$ 524.35	R\$ 734.09
10.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3.00	R\$ 17.73	R\$ 53.19
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	14.00	R\$ 11.07	R\$ 154.98
10.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12.00	R\$ 19.00	R\$ 228.00
10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1.00	R\$ 47.79	R\$ 47.79
10.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6.00	R\$ 27.88	R\$ 167.28
10.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2.00	R\$ 241.85	R\$ 483.70
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>						<b>3,294.09</b>
11		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300.00	R\$ 1.97	R\$ 591.00
11.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50.00	R\$ 4.50	R\$ 225.00
11.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50.00	R\$ 4.89	R\$ 244.50
11.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11.00	R\$ 18.66	R\$ 205.26
11.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3.00	R\$ 21.01	R\$ 63.03
11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14.00	R\$ 15.70	R\$ 219.80
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27.00	R\$ 4.44	R\$ 119.88
11.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	12.00	R\$ 45.98	R\$ 551.76
11.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	62.00	R\$ 45.26	R\$ 2,806.12
11.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	6.00	R\$ 159.19	R\$ 955.14
<b>TOTAL ITEM 11.0</b>						<b>5,981.49</b>
12		<b>PINTURA</b>				
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,304.50	R\$ 8.50	R\$ 11,088.25
12.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66.19	R\$ 8.99	R\$ 595.05
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	255.49	R\$ 11.24	R\$ 2,871.71
12.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	369.80	R\$ 2.47	R\$ 913.41
<b>TOTAL ITEM 12.0</b>						<b>15,468.42</b>
13		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,179.69	R\$ 0.56	R\$ 660.63
<b>TOTAL ITEM 13.0</b>						<b>660.63</b>
14		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
14.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UN	1.00	R\$ 4,207.60	R\$ 4,207.60
<b>TOTAL ITEM 14.0</b>						<b>4,207.60</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>						<b>220,180.75</b>
<b>VALOR DO BDI</b>						<b>51,566.33</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>271,747.08</b>

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

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

Fátima Batista de Melo  
Sócia  
CPF Nº 289.578.573

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: construcofcs@gmail.com





FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



**CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 0512.01/2018  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA  
LOCAL: DISTRITO DE CEMOABA  
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR S/BDI	VALOR C/BDI	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0.29%	R\$ 631,32	R\$ 779,18	100.00%	R\$ 779,18	100.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.26%	R\$ 9.373,89	R\$ 11.569,26	100.00%	R\$ 11.569,26	100.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
3	MOVIMENTO DE TERRA	0.25%	R\$ 552,66	R\$ 682,09	100.00%	R\$ 682,09	100.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0.28%	R\$ 624,26	R\$ 770,46	100.00%	R\$ 770,46	100.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
5	PAREDES E PAINÉIS	0.13%	R\$ 289,93	R\$ 357,83	100.00%	R\$ 357,83	100.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -	0.00%	R\$ -
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2.69%	R\$ 5.896,66	R\$ 7.277,66	30.00%	R\$ 2.183,30	40.00%	R\$ -	50.00%	R\$ -	50.00%	R\$ -
7	COBERTURA	12.83%	R\$ 28.249,17	R\$ 34.865,13	10.00%	R\$ 3.486,51	30.00%	R\$ 2.911,06	10.00%	R\$ 178,92	50.00%	R\$ 178,92
8	REVESTIMENTOS	35.93%	R\$ 79.116,53	R\$ 97.645,62	10.00%	R\$ 3.486,51	30.00%	R\$ 10.459,54	30.00%	R\$ 727,77	20.00%	R\$ 1.455,53
9	PISOS	29.90%	R\$ 65.834,10	R\$ 81.252,45	25.00%	R\$ -	20.00%	R\$ 19.529,12	60.00%	R\$ 10.459,54	30.00%	R\$ 10.459,54
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.50%	R\$ 3.294,09	R\$ 4.065,57	25.00%	R\$ 20.313,11	25.00%	R\$ 20.313,11	25.00%	R\$ 58.587,37	20.00%	R\$ 19.529,12
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.72%	R\$ 5.981,49	R\$ 7.382,35	25.00%	R\$ 1.016,39	25.00%	R\$ 1.016,39	25.00%	R\$ 20.313,11	25.00%	R\$ 20.313,11
12	PINTURA	7.03%	R\$ 15.468,42	R\$ 19.091,12	25.00%	R\$ -	25.00%	R\$ -	25.00%	R\$ 1.016,39	25.00%	R\$ 1.016,39
13	SERVIÇOS DIVERSOS	0.30%	R\$ 660,63	R\$ 815,35	25.00%	R\$ 203,84	25.00%	R\$ -	25.00%	R\$ -	100.00%	R\$ 7.382,35
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.91%	R\$ 4.207,60	R\$ 5.193,02	25.00%	R\$ 1.298,26	25.00%	R\$ 1.298,26	25.00%	R\$ 1.298,26	25.00%	R\$ 203,84
TOTAL GERAL			R\$ 220.180,75	R\$ 271.747,08	15.57%	R\$ 42.302,40	20.51%	R\$ 55.731,32	34.14%	R\$ 92.785,20	29.78%	R\$ 80.928,18
TOTAL PARCIAL			R\$ 100.00%	R\$ 271.747,08	15.57%	R\$ 42.302,40	36.08%	R\$ 98.033,72	70.22%	R\$ 190.818,92	100.00%	R\$ 271.747,08
TOTAL ACUMULADO												

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

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

*Fátima Batista de Melo*  
Sócia  
CPF Nº 289.578.573-20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 08.578.564/0001-11  
Rua: Carlos Severo, 105 - Loja Bairo: Farias Brito, Fortaleza - Ceará  
Fone/Fax (85) 316-2163. e-mail: construcaofcs@gmail.com  
Cep: 60.011-100

*Handwritten signatures and initials*

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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		
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 <b>MAO DE OBRA</b>					1.65	M2
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0307	17,29	0.53		
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0863	12,95	1.12		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1.6500</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							<b>1.65</b>
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO <b>MAO DE OBRA</b>					11.16	M2
	PEDREIRO	H	0.107	7.20	0.77		
	SERVEnte	H	1.066	4.88	5.20		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>5.970</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							<b>11.16</b>
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO <b>MAO DE OBRA</b>					6.00	M2
	PEDREIRO	H	0.057	7.20	0.4104		
	SERVEnte	H	0.574	4.88	2.8011		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3.212</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							<b>6.00</b>
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					10.34	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0.240	14.96	3.5904		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>3.590</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0.590	4.88	2.8792		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2.879</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							<b>6.00</b>
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					3.24	M3
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0.037	81.76	3.0251		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>3.025</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVEnte	H	0.590	4.88	2.8792		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2.879</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
							<b>10.34</b>
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					820.90	M3
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.7140	11.33	8.09		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>8.0900</b>				
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	AJUDANTE	H	10.0860	5.60	56.48		
	ARMADOR/FERREIRO	H	3.9360	7.20	28.34		
	CARPINTEIRO	H	6.1500	7.20	44.28		
	PEDREIRO	H	1.6400	7.20	11.81		
	SERVEnte	H	9.8400	4.88	48.02		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>188.9300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1.2000	8.18	9.82		
	AREIA MEDIA	M3	0.6235	37.72	23.52		
	AÇO CA-25	KG	60.0000	3.33	199.80		
	BRITA	M3	0.8780	45.92	40.32		
	CIMENTO PORTLAND	KG	327.6000	0.41	134.32		
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.6000	12.13	7.28		
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2.0000	7.71	15.42		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5.0000	5.07	25.35		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>455.8300</b>				

*Handwritten signatures and initials:*  
FCS  
FCS  
FCS

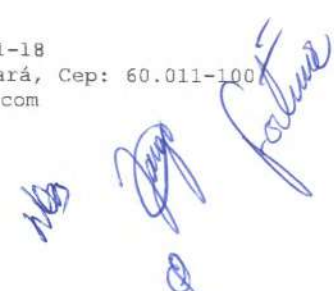


OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MES)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente		P.unitário	P.total	BDI	Total Geral
			Mão de Obra	Total L.S.				
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA GUARNIÇÃO PEROBA SCM PARA PORTA 1FL. PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M PREGO TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H H H R\$	188.93 3.075 3.075 1.148 1.148 53.228	168.05	455.83	8.09	-	820.90
							395.96	UN
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM MATERIAL/SERVIÇO JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	M2 R\$	53.23 1.000 200.500	46.32	296.41		-	395.96
							200.50	M2
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO MAO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO MASSA PARA VIDRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$	0.410 0.410 11.136		200.50		-	200.50
							155.24	M2
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	H H R\$ UN R\$	11.14 1.640 1.640 20.990 43.040		144.10		-	155.24
							82.29	UN
CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) MATERIAL/SERVIÇO RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	UN R\$	20.99 1.000 20.500	18.263	43.04		-	82.29
							20.50	UN
CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO						-	20.50
							24.60	UN

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			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO	UN	1.000	24.60	24.60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>24.600</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
CXXX3	RECUPERAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1.000	205.00	205.00	-	205.00	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>205.000</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
CXXX4	REMOÇÃO DE CAIXA DE TV	UN	1.000	41.00	41.00	-	41.00	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>41.000</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
CXXX5	VISORIA EM EUCATEX	UN	1.000	196.80	196.80	-	196.80	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>196.800</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
CXXX6	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA	UN	1.000	533.00	533.00	-	533.00	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>533.000</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
CXXX7	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GRAUND	UN	1.000	164.00	164.00	-	164.00	UN
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>164.000</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					-	138.26	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2.460	7.20	17.7120			
	SERVEnte	H	2.460	4.88	12.0048			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>29.717</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0.008	37.72	0.3018			
	CAL HIDRATADA	KG	0.570	0.61	0.3477			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2.840	0.41	1.1644			
	GRADE DE FERRO	M2	1.000	80.87	80.8700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>82.684</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>29.72</b>		<b>25.859</b>	<b>82.68</b>			<b>138.26</b>	<b>M2</b>
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					-	73.25	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1.640	7.20	11.81			
	SERVEnte	H	0.820	4.88	4.00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>15.810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1.0000	40.81	40.81			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.0059	374.98	2.21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>43.020</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>15.81</b>		<b>14.419</b>	<b>43.02</b>			<b>73.25</b>	<b>M</b>
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					-	41.62	M
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.4100	7.20	2.95			
	SERVEnte	H	0.2050	4.88	1.00			





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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.950</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1.0000	32.80	32.80			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0.0038	345.97	1.30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34.100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3.95</b>		<b>3.57</b>	<b>34.10</b>			<b>41.62</b>	
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					-		
	<b>MAO DE OBRA</b>					22.65	M2	
	PEDREIRO	H	0.902	7.20	6.49			
	SERVENTE	H	0.902	4.88	4.40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10.890</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6.000	0.38	2.28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>10.89</b>		<b>9.475</b>	<b>2.28</b>		-	<b>22.65</b>	
C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA					42.27	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.4920	7.20	3.5424			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.5424</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0.0260	37.72	0.9807			
	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2.0000	2.90	5.8000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5.3600	0.41	2.1976			
	EMULSÃO ADESIVA	KG	0.1500	7.40	1.1100			
	MEMBRANA ACRILICA	KG	1.6000	9.61	15.3760			
	VEU DE POLIESTER	M2	1.0000	10.19	10.1900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35.6543</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3.54</b>		<b>3.0802</b>	<b>35.65</b>		-	<b>42.27</b>	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					6.13	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.2460	7.20	1.7712			
	SERVENTE	H	0.2624	4.88	1.2805			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.0517</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0.0025	41.00	0.1025			
	CAL HIDRATADA	KG	0.3240	0.61	0.1976			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0.3240	0.41	0.1328			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0.4329</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3.05</b>		<b>2.6538</b>	<b>0.43</b>		-	<b>6.13</b>	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014					2.15	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0574	17,29	0.99			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0057	12,95	0.07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.060</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0042000	260.64	1.09			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1.06</b>		<b>1.090</b>	<b>1.09</b>		-	<b>2.15</b>	
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7					16.24	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.492	7.20	3.54			
	SERVENTE	H	0.492	4.88	2.40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.940</b>					

*Handwritten signatures and initials:*  
nbs  
Farias Brito  
Farias Brito

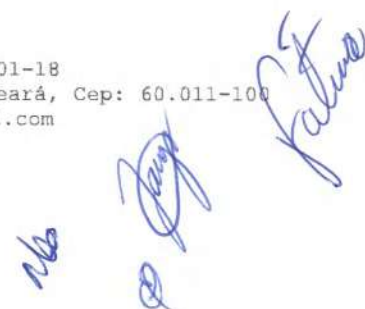
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0.0250	171.16	4.28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5.94</b>		<b>6.02</b>	<b>4.28</b>			<b>16.24</b>		
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0.590	7.20	4.2480				
	SERVEnte	H	0.590	4.88	2.8792				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7.127</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1.100	26.74	29.4140				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8.000	1.64	13.1200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42.534</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7.13</b>		<b>6.204</b>	<b>42.53</b>			<b>55.86</b>		<b>M2</b>
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISG)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0.164	7.20	1.1808				
	SERVEnte	H	0.164	4.88	0.8003				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.981</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0.169	2.20	0.3718				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0.372</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1.98</b>		<b>1.723</b>	<b>0.37</b>			<b>4.07</b>		<b>M2</b>
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.000	29.52	29.5200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>29.520</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
				<b>29.52</b>			<b>29.52</b>		<b>M2</b>
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.6150	5.60	3.44				
	CARPINTEIRO	H	0.6150	7.20	4.43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7.8700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COLA ESPECIAL PVA	KG	0.3500	15.01	5.25				
	FORMICA PARA REVESTIMENTO	M2	1.0500	14.52	15.25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20.5000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7.87</b>		<b>6.8477</b>	<b>20.50</b>			<b>35.22</b>		<b>M2</b>
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.8200	7.20	5.9040				
	SERVEnte	H	0.9430	4.88	4.6018				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10.5058</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0.0182	37.72	0.6865				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5.4800	0.41	2.2468				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.9333</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>10.51</b>		<b>9.1448</b>	<b>2.93</b>			<b>22.58</b>		<b>M2</b>
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0.2050	7.20	1.48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.480</b>						



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				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1.000	5.33	5.33				
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.350	0.31	0.11				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.440</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1.48</b>		<b>1.288</b>	<b>5.44</b>			<b>8.21</b>		
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					86.41	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.132	5.60	11.9392				
	ENCANADOR	H	2.132	7.20	15.3504				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>27.290</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35.370</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>27.29</b>		<b>23.745</b>	<b>35.37</b>			<b>86.41</b>		
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					27.88	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.4100	5.60	2.2960				
	ENCANADOR	H	0.4100	7.20	2.9520				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.2480</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO	UN	1.0000	18.06	18.0600				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18.0600</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5.25</b>		<b>4.5680</b>	<b>18.06</b>			<b>27.88</b>		
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	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.024600	13,62	0.34				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.024600	17,45	0.43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0.770</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.195</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0.77</b>		<b>4.5680</b>	<b>1.20</b>			<b>1.97</b>		
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					18.66	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.3034	5.60	1.70				
	ELETRICISTA	H	0.3034	7.20	2.18				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.880</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1.000	11.40	11.40				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11.400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3.88</b>		<b>3.376</b>	<b>11.40</b>			<b>18.66</b>		
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W SUBSTITUIÇÃO					10.36	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ELETRICISTA	H	0.2460	7.20	1.77				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.7700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>7.0500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1.77</b>		<b>1.5401</b>	<b>7.05</b>			<b>10.36</b>	
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W					45.26	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4100	5.60	2.30			
	ELETRICISTA	H	0.8200	7.20	5.90			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 8.2000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1.0000	29.93	29.93			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 29.9300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>8.20</b>		<b>7.1348</b>	<b>29.93</b>			<b>45.26</b>	
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					11.48	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.287	5.60	1.61			
	PINTOR	H	0.328	7.20	2.36			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3.970</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4.060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3.97</b>		<b>3.454</b>	<b>4.06</b>			<b>11.48</b>	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS					8.50	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.164	5.60	0.92			
	PINTOR	H	0.246	7.20	1.77			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2.690</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SELADOR ACRÍLICO	LT	0.190	8.26	1.57			
	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0.310	6.13	1.90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3.470</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2.69</b>		<b>2.341</b>	<b>3.47</b>			<b>11.48</b>	
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014					8.99	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.200100	17,22	3.45			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.073000	12,95	0.95			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4.400</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	13,91	4.5903			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 4.590</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4.40</b>		<b>2.341</b>	<b>4.59</b>			<b>8.99</b>	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					11.24	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.287	5.60	1.6072			
	PINTOR	H	0.328	7.20	2.3616			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 3.969</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3.823</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>3.97</b>		<b>3.454</b>	<b>3.82</b>			<b>11.24</b>	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					19.59	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							






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			
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.656	5.60	3.67			
	PINTOR	H	0.656	7.20	4.72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8.39		7.300	3.90		-	19.59	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL					2.47	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PINTOR	H	0.164	7.20	1.18			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.180</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	SUPERCAL	KG	0.300	0.87	0.26			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0.260</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1.18		1.027	0.26		-	2.47	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					0.56	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVENTE	H	0.061	4.88	0.30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0.300</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	0.30		0.261			-	0.56	
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1,051.90	H	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	16.400	64.14	1,051.90			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,051.900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Qtd. Meses</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,051.90		1.000			-	1,051.90	
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2,103.80	H	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	16.400	64.14	1,051.90			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,051.900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Qtd. Meses</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,051.90		2.000			-	2,103.80	
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4,207.60	H	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	16.400	64.14	1,051.90			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,051.900</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Qtd. Meses</b>			<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1,051.90		4.000			-	4,207.60	
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m)					388.90	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53.230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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 SCM 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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>289.350</b>					

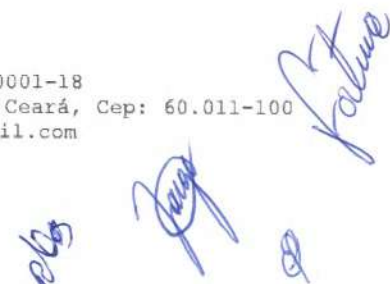
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MES)] E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coeficiente	P. unitário		P. total Equipam.	BDI	Total Geral
				Mão de Obra	Total L.S.			
C2242	RODAPE DE MADEIRA ,5X1,5CM MAO DE OBRA			53.23	46.315	289.35	-	388.90
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.246		5.60	1.38	9.40	M2
	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.	3.74	3.254	2.41		9.40
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) MAO DE OBRA			3.74	3.254	2.41	-	9.40
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.287		5.60	1.61	20.44	M
	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.	3.68	3.202	13.56		20.44
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO			3.68	3.202	13.56	-	20.44
	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.	-	-	123.00		123.00
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO			-	-	123.00	-	123.00
	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.	-	-	88.56		88.56
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE MAO DE OBRA			-	-	88.56	-	88.56
	LADRILHISTA	H	0.590		7.20	4.2480	47.16	M2
	SERVENTE	H	0.590		4.88	2.8792		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7.127					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)em (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.	7.13	6.204	33.83		47.16
C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL. MOD. P/WC (INSTALADO) MATERIAL/SERVIÇO			7.13	6.204	33.83	-	47.16
	ESPELHO TIPO CRISMETAL	UN	1.000		67.94	67.94	67.94	UN
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	67.940					
	Mão de Obra		Total L.S.	-	-	67.94		67.94
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA			-	-	67.94	-	67.94
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.460		5.60	13.7760	122.03	PT
	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							



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			
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>44.435</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>41.49</b>	<b>36.100</b>	<b>44.44</b>		<b>122.03</b>	
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					110.06	PT	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>41.492</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>32.469</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>41.49</b>	<b>36.100</b>	<b>32.47</b>		<b>110.06</b>	
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					29.22	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.410	7.20	2.9520			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.952</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1.000	23.70	23.7000			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23.700</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>2.95</b>	<b>2.567</b>	<b>23.70</b>		<b>29.22</b>	
C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					685.57	UN	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1.000	685.57	685.57			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>685.570</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
				<b>685.57</b>			<b>685.57</b>	
C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)					31.10	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.410	7.20	2.9520			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.952</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1.000	25.58	25.5800			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>25.580</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
			<b>2.95</b>	<b>2.567</b>	<b>25.58</b>		<b>31.10</b>	
C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)					47.79	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.410	5.60	2.2960			
	ENCANADOR	H	0.410	7.20	2.9520			

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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,248</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.280	0.31	0.0868				
	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1.000	37.88	37.8800				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>37.967</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>5,25</b>		<b>4,568</b>	<b>37,97</b>		-	<b>47,79</b>		
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)					15.20	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.410	5.60	2.30				
	ENCANADOR	H	0.205	7.20	1.48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3,780</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.280	0.31	0.09				
	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1.000	8.04	8.04				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8.130</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3,76</b>		<b>3,29</b>	<b>8,13</b>		-	<b>15,20</b>		
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					36.13	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.533	5.60	2.9848				
	ENCANADOR	H	0.533	7.20	3.8376				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,822</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.280	0.31	0.0868				
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1.000	23.29	23.2900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>23,377</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,82</b>		<b>5,934</b>	<b>23,38</b>		-	<b>36,13</b>		
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")					59.65	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5002	5.60	2.80				
	ENCANADOR	H	0.5002	7.20	3.60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6,400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47,680</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,40</b>		<b>5,569</b>	<b>47,68</b>		-	<b>59,65</b>		
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M					39.18	M2		
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>33,2400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6,40</b>		<b>5,94</b>	<b>33,24</b>		-	<b>39,18</b>		
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"					7.88	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1230	5.60	0.69				
	ELETRICISTA	H	0.1230	7.20	0.89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,580</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1.000	4.92	4.92				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,920</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1,58</b>		<b>1,375</b>	<b>4,92</b>		-	<b>7,88</b>		
C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W					31.77	UN		



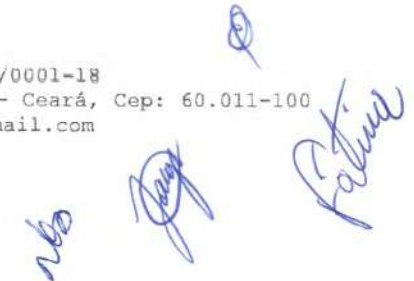
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MES)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4100	5.60	2.30				
	ELETRICISTA	H	0.6560	7.20	4.72				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7.0200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1.0000	18.64	18.64				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18.6400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7.02</b>		<b>6.1081</b>	<b>18.64</b>			<b>31.77</b>		
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					14.53	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.246	7.20	1.7712				
	SERVEANTE	H	1.230	4.88	6.0024				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7.774</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7.77</b>		<b>6.761</b>				<b>14.53</b>		
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2,10)m					363.16	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				
	SERVEANTE	H	1.148	4.88	5.60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53.230</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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 SCM 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>263.610</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>53.23</b>		<b>46.315</b>	<b>263.61</b>			<b>363.16</b>		
C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m					427.96	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				
	SERVEANTE	H	1.148	4.88	5.6022				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53.228</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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 SCM 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>328.411</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>53.23</b>		<b>46.315</b>	<b>328.41</b>			<b>427.96</b>		
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm					203.87	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.4100	5.60	2.30				

*Handwritten signatures and initials:*  
Mbo  
Pump  
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				
	CARPINTEIRO	H	0.4100	7.20	2.95				
	PEDREIRO	H	1.1480	7.20	8.2656				
	SERVENTE	H	1.1480	4.88	5.6022				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>19.1178</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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/RODAPE	UN	6.0000	0.53	3.18				
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5.1000	15.47	78.90				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>168.1100</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		19.12	16.6363	168.11		-	203.87		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					105.22	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1.640	4.88	8.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CHAPA DE AÇO 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>90.260</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		8.00	6.961	90.26		-	105.22		
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO					25.75	M3		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.246	7.20	1.77				
	SERVENTE	H	2.460	4.88	12.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>13.770</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		13.77	11.981			-	25.75		
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")					5.11	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.328	5.60	1.84				
	ENCANADOR	H	0.123	7.20	0.89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.730</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		2.73	2.375			-	5.11		
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V					24.09	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.4346	5.60	2.43				
	ELETRICISTA	H	0.4346	7.20	3.13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.5600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1.0000	13.69	13.69				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>13.6900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		5.56	4.8378	13.69		-	24.09		
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA					7.24	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.1640	5.60	0.92				
	PINTOR	H	0.3280	7.20	2.36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.28</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA CREPE	M	2.0000	0.27	0.54				
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0.0500	11.32	0.57				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.11</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		3.28	2.85	1.11		-	7.24		
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS					21.47	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				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.2050	7.20	1.48				
	SERVENTE	H	2.0500	4.88	10.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11.480</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>11.48</b>	<b>9.989</b>			-	<b>21.47</b>		
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5					15.90	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.492	7.20	3.54				
	SERVENTE	H	0.656	4.88	3.20				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6.740</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0.024	37.72	0.91				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5.840	0.41	2.39				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.300</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>6.74</b>	<b>5.864</b>	<b>3.30</b>		-	<b>15.90</b>		
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					3.25	M		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.205	5.60	1.15				
	ENCANADOR	H	0.082	7.20	0.59				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.740</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>1.74</b>	<b>1.514</b>	<b>3.30</b>		-	<b>3.25</b>		
C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO					53.64	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0.492	7.20	3.5424				
	SERVENTE	H	0.492	4.88	2.4010				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.943</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>42.534</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>5.94</b>	<b>5.168</b>	<b>42.53</b>		-	<b>53.64</b>		
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					183.49	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.9840	7.20	7.0848				
	SERVENTE	H	1.6400	4.88	8.0032				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15.0880</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>155.2700</b>						
		<b>Mão de Obra</b>	<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
		<b>15.09</b>	<b>13.13</b>	<b>155.27</b>		-	<b>183.49</b>		
C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M					89.38	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE	H	1.3120	5.60	7.35				
	MONTADOR	H	0.6560	7.20	4.72				
	SERVENTE	H	0.0328	4.88	0.16				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>12.23</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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: 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				
	MOURÃO CONCRETO T' H=2.7M C/45CM 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>66.51</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			12.23	10.64	66.51	-	89.38		UN
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1.640	5.60	9.18				
	ENCANADOR	H	1.640	7.20	11.81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>20.990</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1.0000	196.55	196.55				
	BUCHA PLÁSTICA 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 PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1.0000	17.14	17.14				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>356.620</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			20.99	18.263	356.62	-	395.87		UN
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.426	5.60	2.3856				
	ENCANADOR	H	0.426	7.20	3.0672				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.453</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9.396</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			5.45	4.742	9.40	-	19.59		M
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEANTE	H	1.6400	4.88	8.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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 TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	M2	10.0500	21.78	218.89				
	C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
	ALVENARIA DE TIJOLO 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,549.660</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			8.00	538.87	1,549.66	-	2,096.53		UN
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E								
	<b>ACESSÓRIOS</b>								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.706	5.60	15.1536				
	ENCANADOR	H	2.706	7.20	19.4832				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>34.637</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2.000	0.14	0.2800				








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				
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>265.157</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>30.140</b>	<b>265.16</b>			<b>329.94</b>		
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1.0000	30,65	30.65				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4100	5,60	2,30				
	ELETRICISTA	H	0,8200	7,20	5,90				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.2000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1.0000	30,65	30.65				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30.6500</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>7.1348</b>	<b>30.65</b>			<b>45.98</b>		
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO								
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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. TRACO 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				
	TRACO 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98.280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>34.86</b>	<b>98.28</b>			<b>133.14</b>		
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,098	5,60	0,55				
	ENCANADOR	H	0,098	7,20	0,71				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.260</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.050</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>1.096</b>	<b>2.05</b>			<b>4.41</b>		
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS								
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1,2300	7,20	8,86				
	SERVENTE	H	1,2300	4,88	6,00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14.8600</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>87.4900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>12.9297</b>	<b>87.49</b>			<b>115.28</b>		
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>14.86</b>	<b>12.9297</b>			<b>15.70</b>		




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%

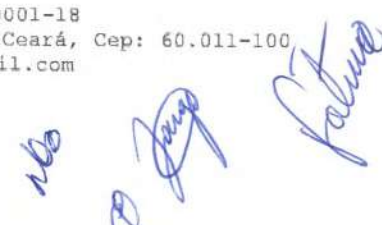
Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.238	5.60	1.3328				
	ELETRICISTA	H	0.238	7.20	1.7136				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.046</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1.000	10.00	10.0000				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10.000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>3.05</b>		<b>2.654</b>	<b>10.00</b>		-	<b>15.70</b>		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) <b>MAO DE OBRA</b>					30.70	M2		
	PEDREIRO	H	0.820	7.20	5.90				
	SERVEnte	H	0.918	4.88	4.48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10.380</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11.290</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>10.38</b>		<b>9.032</b>	<b>11.29</b>		-	<b>30.70</b>		
C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					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				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0.192</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEnte	H	0.051	4.88	0.2489				
	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0.005	13.44	0.0672				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0.316</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1.000	0.72	0.72				
	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0.004	14.63	0.06				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0.780</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>0.32</b>		<b>0.34</b>	<b>0.78</b>	<b>0.1920</b>	-	<b>1.63</b>		
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) <b>MAO DE OBRA</b>					222.56	M2		
	PEDREIRO	H	0.9840	7.20	7.0848				
	SERVEnte	H	1.6400	4.88	8.0032				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15.0880</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>194.3400</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>15.09</b>		<b>13.1298</b>	<b>194.34</b>		-	<b>222.56</b>		
C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") <b>MAO DE OBRA</b>					4.45	UN		
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.148	5.60	0.83				
	ENCANADOR	H	0.148	7.20	1.07				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0.900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>1.90</b>		<b>1.653</b>	<b>0.90</b>		-	<b>4.45</b>		
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					11.47	M2		

*Handwritten signatures and initials:*  
N...  
Q...  
fatima



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				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PINTOR	H	0.410	7.20	2.9520				
	SERVEUTE	H	0.328	4.88	1.6006				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.553</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0.080	2.56	0.2048				
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0.250	11.03	2.7575				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.962</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				
	SERVEUTE	H	1.640	4.88	8.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40.800</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>257.773</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	40.80		35.500	257.77			334.07		
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES					179.60	UN		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEUTE	H	19.680	4.88	96.04				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>96.040</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	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				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0.3400</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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				
	SERVEUTE	H	4.2640	4.88	20.81				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>46.7200</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.0000	0.34	8.50				
	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	18.0000	0.21	3.78				
	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0.8700	4.06	3.53				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>57.2800</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	46.72		40.81	57.28	0.34		145.15		

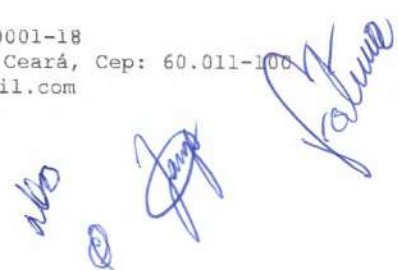
OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: TURURU - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total			
C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE					109.46	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.410	7.20	2.9520			
	SERVENTE	H	0.615	4.88	3.0012			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.953</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0.002	41.00	0.0820			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2.300	0.41	0.9430			
	MÁRMORE BRANCO ESP. 3CM	M2	0.900	108.12	97.3080			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>98.333</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	5.95		5.177	98.33		-	109.46	
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					16.97	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.369	5.60	2.07			
	ENCANADOR	H	0.369	7.20	2.66			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.730</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0.050	31.37	1.57			
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1.000	4.76	4.76			
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	LT	0.080	22.39	1.79			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8.120</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	4.73		4.116	8.12		-	16.97	
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA, C/ TORNEIRA E					241.85	UN	
	ACESSÓRIOS							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.255	5.60	12.6280			
	ENCANADOR	H	2.255	7.20	16.2360			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>28.864</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2.000	0.14	0.2800			
	ENGATE CROMADO	UN	1.000	13.17	13.1700			
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.840	0.31	0.2604			
	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA	UN	1.000	59.29	59.2900			
	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			
	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1.000	11.15	11.1500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>187.880</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	28.86		25.111	187.88		-	241.85	
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO					159.19	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.6560	5.60	3.67			
	ELETRICISTA	H	0.6560	7.20	4.72			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.390</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1.000	143.50	143.50			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>143.500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	8.39		7.300	143.50		-	159.19	
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA					334.67	UN	
	VAPOR DE SÓDIO 70W							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.4760	5.60	8.27			
	ELETRICISTA	H	1.4760	7.20	10.63			
	SERVENTE	H	1.2300	4.88	6.00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>24.9000</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0.0350	41.00	1.44			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9.3000	0.99	9.21			
	CIMENTO PORTLAND	KG	3.5000	0.41	1.44			
	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1.0000	25.34	25.34			
	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1.0000	193.93	193.93			



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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>288.1000</b>						
	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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5002	5.60	2.80				
	ENCANADOR	H	0.5002	7.20	3.60				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6.400</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>58.260</b>						
	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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.9117	17,29	15.76				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9.4203	12,95	121.99				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>137.7500</b>						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	137.75		5.569	58.26		-	70.23		
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m					58.84	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.2870	7.20	2.07				
	SERVENTE	H	0.2870	4.88	1.40				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.4700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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	0.9500	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>50.0000</b>						
	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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.443	5.60	2.4808				
	ENCANADOR	H	0.443	7.20	3.1896				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.670</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FITA DE VEDAÇÃO	M	1.200	0.31	0.3720				
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	UN	1.000	29.99	29.9900				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>30.362</b>						
	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		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.820	7.20	5.90				
	SERVENTE	H	0.574	4.88	2.80				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8.404</b>						
	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: 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		
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
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	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		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>15.010</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4.50 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000000	21.37	21.37		
	PEÇA 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 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	18.36	0.64		
		M3	0,0350000	205.11	7.18		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>39.470</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	15.01			39.47		-	54.48
72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO					248.48	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4100	12,95	5.31		
	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4100	14,21	5.83		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>11.140</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>237.340</b>			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	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
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>						
	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		
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>		<b>0.194</b>			
	<b>MAO DE OBRA</b>						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.231	12,95	2.9915		
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.154	19,62	3.0215		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>6.013</b>			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	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		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>23.680</b>			

*Handwritten initials*

*Handwritten signature: Paulo*  
*Handwritten signature: Fatima*



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
					Mat./Serv.	Equipam.		
	Mão de Obra		Total L.S.					
C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2" PORCA SEXTAVADA 5/16" TABELAS DE BASQUETE <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	UN UN CJ R\$	4.00 4.00 1.00 333.74	0.33 0.20 331.62	1.32 0.80 331.62	0.1940	-	29.88
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" <b>MAO DE OBRA</b> ARMADOR/FERREIRO PEDREIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" TE AÇO GALVANIZADO DE 2" TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	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 7.20 102.03	7.68 7.68 4.39 15.50 68.63 13.51		-	333.74
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP. = 3cm <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA MÉDIA CIMENTO PORTLAND <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	H H R\$ M3 KG R\$	0.205 0.451 3.677 0.0365 10.9500 5.866	7.20 4.88 3.677	1.4760 2.2009 3.677		-	130.75
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
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 <b>MAO DE OBRA</b> AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	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	6.93 2.12 9.050		-	12.75
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO <b>Equipam. (C/HORARIO)</b> POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF 09/2016 <b>T O T A L Equipam.</b> <b>MAO DE OBRA</b> PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	CHP R\$ H H R\$	1,5000000 2.565 0.492 2.460 40.364	1.71 28.22	2.5650 8.5067 31.8570		-	37.27
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>		<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>

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				
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	8,0000000	0,37	2,96				
	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>12.550</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	40,36			12,55	2,57	-		55,48	
C1560	JOELHO 90º EM PVC SOLDÁVEL 25MM FAB. TIGRE					5,59		UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1640	5,60	0,92				
	ENCANADOR	H	0,1640	7,20	1,18				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.100</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.660</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	2,10		1,827	1,66		-		5,59	
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")					4,90		UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,156	5,60	0,87				
	ENCANADOR	H	0,156	7,20	1,12				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.990</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.180</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	1,99		1,731	1,18		-		4,90	
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					8,01		M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,197	5,60	1,1032				
	ENCANADOR	H	0,197	7,20	1,4184				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.522</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.304</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	2,52		2,193	3,30		-		8,01	
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")					8,87		UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,246	5,60	1,38				
	ENCANADOR	H	0,246	7,20	1,77				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.150</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.980</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>		<b>Total Geral</b>	
	3,15		2,741	2,98		-		8,87	
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")					7,31		UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,230	5,60	1,29				
	ENCANADOR	H	0,230	7,20	1,66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.950</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								



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				
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.786</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>2.95</b>	<b>1.79</b>			<b>7.31</b>		
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 <b>MAO DE OBRA</b> AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.057400	13,62	0.78			4.50	M
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.057400	17,45	1.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.780</b>						
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.720</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>1.78</b>	<b>2.72</b>			<b>4.89</b>		<b>M</b>
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 <b>MAO DE OBRA</b> AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.118100	13,62	1.61				
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.118100	17,45	2.06				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.670</b>						
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,0170000	1.20	1.2204				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.220</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>3.67</b>	<b>1.22</b>			<b>4.89</b>		<b>M</b>
C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0.435 0.435	5.60 7.20	2.44 3.13				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.570</b>						
	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1.000	10.59	10.59				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>10.590</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>5.57</b>	<b>10.59</b>			<b>21.01</b>		<b>UN</b>
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE ELETRICISTA ELETRICISTA	H H	0.123 0.123	5.60 7.20	0.69 0.89				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.580</b>						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1.000	1.48	1.48				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.480</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>1.58</b>	<b>1.48</b>			<b>4.44</b>		<b>UN</b>
C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE PINTOR PINTOR	H H	0.164 0.328	5.60 7.20	0.92 2.36				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
			<b>1.58</b>	<b>1.48</b>			<b>8.66</b>		<b>M2</b>

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				
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.530</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>3.28</b>		<b>2.854</b>	<b>2.53</b>			<b>8.66</b>	
C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO						106.22	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.4100	7.20	2.95				
	SERVEANTE	H	2.4600	4.88	12.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14.9500</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>78.2600</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>14.95</b>		<b>13.0080</b>	<b>78.26</b>			<b>106.22</b>	
C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA						29.17	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.410	7.20	2.9520				
	SERVEANTE	H	0.615	4.88	3.0012				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.953</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	TUIOLINHA K-37 19,9X10X4CM CINZA	UN	51.000	0.3537	18.0387				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>18.039</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>5.95</b>		<b>5.18</b>	<b>18.04</b>			<b>29.17</b>	
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES						111.65	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	1.066	7.20	7.6752				
	SERVEANTE	H	10.660	4.88	52.0208				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>59.696</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>59.70</b>		<b>51.945</b>	<b>18.04</b>			<b>111.65</b>	
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS						5.16	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.0492	7.20	0.3542				
	SERVEANTE	H	0.4920	4.88	2.4010				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.7552</b>						
		<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
		<b>2.76</b>		<b>2.4015</b>				<b>5.16</b>	
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	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	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				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>2.5000</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVEANTE 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				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>48.310</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA - 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: 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			
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,5870000	33,59	19,72			
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>160.450</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>48.31</b>			<b>160.45</b>	<b>2.50</b>	<b>-</b>	<b>211.26</b>	
C4151	ARMADURA DE AÇO CA-50/60					5.93	KG	
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)							
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0.008	81.18	0.65			
	<b>T O T A L EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$</b>	<b>0.650</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.066	5.60	0.37			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0.066	7.20	0.48			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0.850</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.020	8.18	0.16			
	AÇO CA 50/60	KG	1.050	3.32	3.49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>3.650</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0.85</b>		<b>0.78</b>	<b>3.65</b>	<b>0.65</b>	<b>-</b>	<b>5.93</b>	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO					115.07	M3	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	4.100	7.20	29.52			
	SERVENTE	H	6.560	4.88	32.01			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>61.530</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>61.53</b>		<b>53.537</b>			<b>-</b>	<b>115.07</b>	
5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X					23.75	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>15.380</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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 AÇO 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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8.370</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>15.38</b>			<b>8.37</b>		<b>-</b>	<b>23.75</b>	
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					26.55	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4838	17,29	8.36			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2419	12,95	3.13			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>11.490</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELA DE AÇO 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 AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	32.59	0.31			
	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4.5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	0.82	10.95			

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			
	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.	M3	0,0104000	279,27	2,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>15.060</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11.49</b>			<b>15.06</b>			<b>26.55</b>	<b>M</b>
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							
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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)	UN	0.4000	282.50	113.00			
	CHUMBADO	UN	0.4000	68.37	27.35			
	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2.4000	2.87	6.89			
	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2.0300	12.30	24.97			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>172.2100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>11.49</b>			<b>172.21</b>			<b>172.21</b>	<b>M2</b>
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	11,33	0,41			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>0.4100</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0,3280	7,20	2,36			
	SERVEnte	H	0,9020	4,88	4,40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>6.7600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	37,72	1,25			
	BRITA	KG	0,0440	45,92	2,02			
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,41	4,51			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>7.7800</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>6.76</b>		<b>6.07</b>	<b>7.78</b>	<b>0.41</b>		<b>21.02</b>	<b>M2</b>
C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0.180	5.60	1.01			
	TELHADISTA	H	0.180	7.20	1.30			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.310</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1.420	0.41	0.58			
	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1.420	0.84	1.19			
	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA - 6MM	M2	1.150	20.12	23.14			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>24.910</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>2.31</b>		<b>2.010</b>	<b>24.91</b>	<b>0.41</b>		<b>29.23</b>	<b>M2</b>
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	1.066	4.88	5.2021			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.202</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	1.150	41.00	47.1500			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>47.150</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>5.20</b>		<b>4.5245</b>	<b>47.15</b>			<b>56.87</b>	<b>M3</b>
C2862	LASTRO DE BRITA							

*Handwritten signatures and initials:*  
FCS  
FCS  
FCS

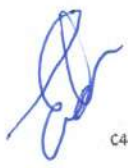
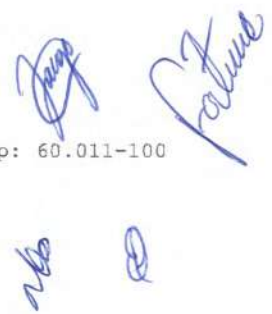


OBRA: REFORMA DE ESCOLAS  
LOCAL: SEDE, LOCALIDADES E DISTRITOS  
MUNICÍPIO: TURURÚ - CEARÁ  
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 024.1 E SINAPI 07/2018 (COM DESONERAÇÃO)  
ENCARGOS SOCIAIS: SEINFRA (87,01%(HORA) 49,68%(MÉS))/ SINAPI (88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)) E BDI: 23,42%

Item	Composição/Insumo	Und	Coefficiente	P.unitário	P.total				
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE	H	1.640	4.88	8.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>8.000</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	BRITA	M3	1.150	45.92	52.81				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>52.810</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					14.29	67.77	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.1230	7.20	0.89				
	SERVENTE	H	0.2050	4.88	1.00				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.8900</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>9.2900</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 10mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					17.73	14.29	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.369	5.60	2.07				
	ENCANADOR	H	0.369	7.20	2.66				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.730</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8.880</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS					11.07	17.73	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.246	5.60	1.3776				
	ENCANADOR	H	0.246	7.20	1.7712				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.149</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>5.179</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS					19.00	11.07	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.426	5.60	2.3856				
	ENCANADOR	H	0.426	7.20	3.0672				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.453</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>8.814</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					9.03	19.00	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	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: 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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>2.200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1.000	4.92	4.92			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4.920</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	2.20		1.914	4.92		-	9.03	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					53.14	M3	
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>							
	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			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>3.422</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0.861	4.88	4.2017			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4.202</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA VERMELHA	M3	1.100	37.72	41.49			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>41.490</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	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	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	6.970	7.20	50.1840			
	SERVEnte	H	7.544	4.88	36.8147			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>86.999</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>120.079</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	87.00		75.699	120.08	3.42	-	282.78	
C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m					379.56	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>53.230</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	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			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>280.010</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	53.23		46.315	280.01	3.18	-	379.56	
C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					35.75	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.6232	5.60	3.49			
	CARPINTEIRO	H	0.6232	7.20	4.49			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7.9800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	CAIBRO DE 2"x1"	M	2.8300	2.33	6.59			





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				
	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3.1200	1.11	3.46				
	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0.0300	7.71	0.23				
	PREGO 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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>20.8300</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>7.98</b>		<b>6.9434</b>	<b>20.83</b>			<b>35.75</b>		
94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016					19.21	M2		
	<b>Equipam. (C/HORARIO)</b>								
	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				
	<b>T O T A L Equipam.</b>	<b>R\$</b>	<b>1.279</b>						
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.327	12,95	4,2347				
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.109	19,62	2,1386				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>6.373</b>						
	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,5350000	0,42	11,56				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11.560</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>6.37</b>			<b>11.56</b>	<b>1.2790</b>		<b>19.21</b>		
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL					524.35	M2		
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2.050	5,60	11,4800				
	ENCANADOR	H	2.050	7,20	14,7600				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>26.240</b>						
	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				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>475.284</b>						
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>		
	<b>26.24</b>		<b>22.831</b>	<b>475.28</b>			<b>524.35</b>		

FORTALEZA, CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2018.

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

*Eudasio Paulo Fernandes*  
Eudasio Paulo Fernandes  
Engº Civil CREA-CE 5979-D  
Responsável Técnico

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

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

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			
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 <b>MAO DE OBRA</b>					1.65	M2	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0307	17,29	0.53			
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0863	12,95	1.12			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1.6500</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>1.65</b>
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO <b>MAO DE OBRA</b>					11.16	M2	
	PEDREIRO	H	0.107	7.20	0.77			
	SERVEnte	H	1.066	4.88	5.20			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>5.970</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>11.16</b>
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO <b>MAO DE OBRA</b>					6.00	M2	
	PEDREIRO	H	0.057	7.20	0.4104			
	SERVEnte	H	0.574	4.88	2.8011			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>3.212</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>6.00</b>
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					10.34	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHI)	H	0.240	14.96	3.5904			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>3.590</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	SERVEnte	H	0.590	4.88	2.8792			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>2.879</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>6.00</b>
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1 KM <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					3.24	M3	
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0.037	81.76	3.0251			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>3.025</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>10.34</b>
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO <b>Equipam. (C/HORARIO)</b>					820.90	M3	
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0.7140	11.33	8.09			
	<b>T O T A L Equipam.</b>	R\$	<b>8.0900</b>					
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	AJUDANTE	H	10.0860	5.60	56.48			
	ARMADOR/FERREIRO	H	3.9360	7.20	28.34			
	CARPINTEIRO	H	6.1500	7.20	44.28			
	PEDREIRO	H	1.6400	7.20	11.81			
	SERVEnte	H	9.8400	4.88	48.02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>188.9300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1.2000	8.18	9.82			
	AREIA MEDIA	M3	0.6235	37.72	23.52			
	AÇO CA-25	KG	60.0000	3.33	199.80			
	BRITA	M3	0.8780	45.92	40.32			
	CIMENTO PORTLAND	KG	327.6000	0.41	134.32			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0.6000	12.13	7.28			
	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2.0000	7.71	15.42			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5.0000	5.07	25.35			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>455.8300</b>					



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.				
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO PEDREIRO SERVENTE <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> AREIA MÉDIA BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA CAL HIDRATADA CIMENTO PORTLAND DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL. PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M PREGO TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		188.93	168.05	455.83	8.09	-	820.90
							395.96	UN
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		53.23	46.32	296.41		-	395.96
							200.50	M2
72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO <b>MAO DE OBRA</b> SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> MASSA PARA VIDRO VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>				200.50		-	200.50
							155.24	M2
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA <b>MAO DE OBRA</b> AJUDANTE DE CARPINTEIRO CARPINTEIRO <b>T O T A L MÃO DE OBRA</b> <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		11.14		144.10		-	155.24
							82.29	UN
CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) <b>MATERIAL/SERVIÇO</b> RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) <b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		20.99	18.263	43.04		-	82.29
							20.50	UN
CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO			-	20.50		-	20.50
							24.60	UN

*Handwritten signatures and initials:*  
Carp  
nbo  
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			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO	UN	1.000	24.60	24.60			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>24.600</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	24.60		-	24.60	
CXXX3	RECUPERAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UN	1.000	205.00	205.00			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>205.000</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	205.00		-	205.00	
CXXX4	REMOÇÃO DE CAIXA DE TV	UN	1.000	41.00	41.00			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>41.000</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	41.00		-	41.00	
CXXX5	VISORIA EM EUCATEX	UN	1.000	196.80	196.80			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>196.800</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	196.80		-	196.80	
CXXX6	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210, COM VISOR DE VIDRO, CHAPA, BARRA	UN	1.000	533.00	533.00			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>533.000</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	533.00		-	533.00	
CXXX7	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GRAUND	UN	1.000	164.00	164.00			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>164.000</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	164.00		-	164.00	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	2.460	7.20	17.7120			
	SERVEnte	H	2.460	4.88	12.0048			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>29.717</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MÉDIA	M3	0.008	37.72	0.3018			
	CAL HIDRATADA	KG	0.570	0.61	0.3477			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2.840	0.41	1.1644			
	GRADE DE FERRO	M2	1.000	80.87	80.8700			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>82.684</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29.72		25.859	82.68		-	138.26	M2
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	1.640	7.20	11.81			
	SERVEnte	H	0.820	4.88	4.00			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>15.810</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1.0000	40.81	40.81			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.0059	374.98	2.21			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>43.020</b>					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	15.81		14.419	43.02		-	73.25	M2
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm							
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.4100	7.20	2.95			
	SERVEnte	H	0.2050	4.88	1.00			

*Handwritten signatures and initials:*  
Fátima  
N.S.  
Q



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			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.950</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1.0000	32.80	32.80			
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0.0038	345.97	1.30			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34.100</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3.95		3.57	34.10		-	41.62	
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					22.65	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.902	7.20	6.49			
	SERVEUTE	H	0.902	4.88	4.40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>10.890</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6.000	0.38	2.28			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2.280</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	10.89		9.475	2.28		-	22.65	
C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA					42.27	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.4920	7.20	3.5424			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.5424</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA MEDIA	M3	0.0260	37.72	0.9807			
	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2.0000	2.90	5.8000			
	CIMENTO PORTLAND	KG	5.3600	0.41	2.1976			
	EMULSÃO ADESIVA	KG	0.1500	7.40	1.1100			
	MEMBRANA ACRÍLICA	KG	1.6000	9.61	15.3760			
	VEU DE POLIESTER	M2	1.0000	10.19	10.1900			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>35.6543</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3.54		3.0802	35.65		-	42.27	
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					6.13	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.2460	7.20	1.7712			
	SERVEUTE	H	0.2624	4.88	1.2805			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>3.0517</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	AREIA GROSSA	M3	0.0025	41.00	0.1025			
	CAL HIDRATADA	KG	0.3240	0.61	0.1976			
	CIMENTO PORTLAND	KG	0.3240	0.41	0.1328			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0.4329</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	3.05		2.6538	0.43		-	6.13	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.					2.15	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0574	17,29	0.99			
	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0057	12,95	0.07			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1.060</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	M3	0,0042000	260.64	1.09			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.090</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat./Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	1.06			1.09		-	2.15	
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7					16.24	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
	PEDREIRO	H	0.492	7.20	3.54			
	SERVEUTE	H	0.492	4.88	2.40			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5.940</b>					



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				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0.0250	171.16	4.28				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>4.280</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>6.02</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>4.28</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>16.24</b>
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						55.86	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0.590	7.20	4.2480				
	SERVENTE	H	0.590	4.88	2.8792				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7.127</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1.100	26.74	29.4140				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8.000	1.64	13.1200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>42.534</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>6.204</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>42.53</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>55.86</b>
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARFDF/PISO)						4.07	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	LADRILHISTA	H	0.164	7.20	1.1808				
	SERVENTE	H	0.164	4.88	0.8003				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1.981</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0.169	2.20	0.3718				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>0.372</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>1.723</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>0.37</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>4.07</b>
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						29.52	M2	
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1.000	29.52	29.5200				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>29.520</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>29.520</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>29.52</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>29.52</b>
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS						35.22	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.6150	5.60	3.44				
	CARPINTEIRO	H	0.6150	7.20	4.43				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>7.8700</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	COLA ESPECIAL PVA	KG	0.3500	15.01	5.25				
	FORMICA PARA REVESTIMENTO	M2	1.0500	14.52	15.25				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>20.5000</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>6.8477</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>20.50</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>35.22</b>
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM						22.58	M2	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	PEDREIRO	H	0.8200	7.20	5.9040				
	SERVENTE	H	0.9430	4.88	4.6018				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>10.5058</b>						
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
	AREIA MÉDIA	M3	0.0182	37.72	0.6865				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5.4800	0.41	2.2468				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	<b>2.9333</b>						
	<b>Mão de Obra</b>								
	<b>Total L.S.</b>		<b>9.1448</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>2.93</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	<b>22.58</b>
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)						8.21	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>								
	ENCANADOR	H	0.2050	7.20	1.48				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	<b>1.480</b>						

*Handwritten signatures and initials:*  
Fátima  
NB