

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DO CEI SANTA CECILIA - SEDE
LOCALIDADE: SEDE - POLO SEDE - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE
TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QDADE	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
8.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	7,00	4,65	R\$ 32,55
8.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,62	R\$ 52,62
8.4	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00	6,77	R\$ 67,70
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	3,87	R\$ 774,00
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	15,48	R\$ 46,44
8.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	R\$ 15,48
8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	132,25	R\$ 132,25
8.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	22,76	R\$ 136,56
8.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	16,79	R\$ 134,32
8.11	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	10,93	R\$ 218,60
8.12	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	24,00	55,20	R\$ 1.324,80
8.13	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	178,58	R\$ 357,16
						R\$ 7.581,15
9		PINTURA				
9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	426,76	14,00	R\$ 5.974,64
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	67,19	23,91	R\$ 1.606,51
						R\$ 3.000,00
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 3.000,00
10.1	MERCADO	PLAYGROUD MEDIO TIPO PARQUINHO	UND	1,00	3000,00	R\$ 3.000,00
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 110.140,46
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 28.548,41
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 138.688,87
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 138.688,87 OITO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)						
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018				RESPONSÁVEL TÉCNICO Alexandre Araújo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 080005727-1		
LOCAL E DATA						

SETOR DE ORÇAMENTO - PARAMOTI

OBRA: REFORMA DO CEI SANTA CECÍLIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	DIAS		
			30	60	90
1	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 9.930,75	100,00%		
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.308,00		50%	
4	COBERTA	R\$ 8.787,20		40%	
5	REVESTIMENTOS	R\$ 39.505,59	20%		
6	PISOS	R\$ 26.497,62		45%	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 3.981,26		50%	
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 3.548,89		50%	
9	PINTURA	R\$ 7.581,15		50%	
10	SERVICOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.000,00		50%	
CUSTO TOTAL GERAL		R\$ 110.140,46			
BDI		R\$ 28.548,41			
PREÇO TOTAL GERAL:		R\$ 138.688,87			
PRazo DA OBRA - 90 DIAS		R\$ 138.688,87	16,55%	40,36%	40,36%



4

Obra: REFORMA DO CEI SANTA CECILIA
 Localidade: CENTRO - POLO SEDE - Municipio: PARAMOTI/Ce
 Data: 20/04/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO
 Item Discriminação

Item	Discriminação	N° Partes Detalhes Metrico			Espes./ Quant	Comp./Área/Vol./Peso		Unid.
		Comp.	Larg.	Alt.		Aux. (CxLxh)	Definitivo (x N° Partes)	
1.1	Placa da Obra:	1	0	3	0	2	6	6 m ²
1.1.1	Placas da Obra							6,00 m ²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							206,70 m²
2.1.1	SALA 01	1	4,72	4,53	0	0	21,3816	21,3816 m ²
2.1.1.1	SALA 01		6	4,53	0	0	27,18	0 m ²
2.1.2	SALA 02	1	4,42	5,05	0	0	22,321	22,321 m ²
2.1.3	SALA 03	1	2,4	1,7	0	0	4,08	4,08 m ²
2.1.4	APOIO DA SALA 01	1	2,45	1,8	0	0	4,41	4,41 m ²
2.1.5	APOIO DA SALA 03	1	2,45	1,85	0	0	4,5325	4,5325 m ²
2.1.6	LEITURA DA SALA 03	1	3,62	2,5	0	0	9,05	9,05 m ²
2.1.7	SECRETARIA	1	4,2	3,65	0	0	15,33	15,33 m ²
2.1.8	BANHEIRO	1	1,7	1,98	0	0	3,366	3,366 m ²
2.1.9	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	1	2,5	2,17	0	0	5,425	5,425 m ²
2.1.10	DESPENSA	1	3,85	3,65	0	0	14,0525	14,0525 m ²
2.1.11	COZINHA	1	2,73	2,5	0	0	6,825	6,825 m ²
2.1.12	HALL DE ACESSO A COZINHA	1	2,5	2	0	0	5	5 m ²
2.1.13	LAVANDERIA	1	14,22	5,18	0	0	73,6596	73,6596 m ²
2.1.14	PATIO EXTERNO	1	6,09	1,2	0	0	7,308	7,308 m ²
2.1.15	CIRCULAÇÃO INTERNA I	1	8,3	1,2	0	0	9,96	9,96 m ²
2.1.16	CIRCULAÇÃO INTERNA II							
2.2	DEMOLIÇÃO DE FORO DE PVC							128,04 m²
2.2.1	SALA 01	1	4,72	4,53	0	0	21,3816	21,3816 m ²
2.2.1.1	SALA 01		6	4,53	0	0	27,18	0 m ²
2.2.2	SALA 02	1	4,42	5,05	0	0	22,321	22,321 m ²
2.2.3	SALA 03	1	2,4	1,7	0	0	4,08	4,08 m ²
2.2.4	APOIO DA SALA 01	1	2,45	1,8	0	0	4,41	4,41 m ²
2.2.5	APOIO DA SALA 03	1	2,45	1,85	0	0	4,5325	4,5325 m ²
2.2.6	LEITURA DA SALA 03	1	3,62	2,5	0	0	9,05	9,05 m ²
2.2.7	SECRETARIA	1	4,2	3,65	0	0	15,33	15,33 m ²
2.2.8	BANHEIRO	1	1,7	1,98	0	0	3,366	3,366 m ²
2.2.9	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	1	2,5	2,17	0	0	7,308	7,308 m ²
2.2.10	CIRCULAÇÃO INTERNA I	1	6,09	1,2	0	0	9,96	9,96 m ²
2.2.11	CIRCULAÇÃO INTERNA II	1	8,3	1,2	0	0	9,96	9,96 m ²
2.2.12	DESPENSA	1	2,5	2,17	0	0	5,425	5,425 m ²
2.2.13	COZINHA	1	3,85	3,65	0	0	14,0525	14,0525 m ²
2.2.14	HALL DE ACESSO A COZINHA	1	2,73	2,5	0	0	6,825	6,825 m ²
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							147,00 m²
2.3.1	COZINHA	2	3,85	0	2	0	7,7	15,4 m ²
2.3.1.1	COZINHA	2	3,65	0	2	0	7,3	14,6 m ²
2.3.2	DESPENSA	2	2,5	0	2	0	5	10 m ²
2.3.3	DESPENSA	2	2,17	0	2	0	4,34	8,68 m ²
2.3.4	LAVANDERIA	2	2,5	0	2	0	5	10 m ²
2.3.5	LAVANDERIA	2	2	0	2	0	4	8 m ²
2.3.6	BANHEIRO	2	4,2	0	2	0	8,4	16,8 m ²
2.3.7	BANHEIRO	2	3,65	0	2	0	7,3	14,6 m ²
2.3.8	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	2	1,98	0	2	0	3,96	7,92 m ²
2.3.9	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	2	1,7	0	2	0	3,4	6,8 m ²
2.3.10	APOIO DA SALA 03	2	2,45	0	2	0	4,9	9,8 m ²
2.3.11	APOIO DA SALA 03	2	1,8	0	2	0	3,6	7,2 m ²
2.3.12	LEITURA DA SALA 03	2	2,45	0	2	0	4,9	9,8 m ²

2.3.14		2	1,85	0	2	0	3,7	7,4 m ²
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO							203,42 m²
2.4.1	SALA 01	2	4,72	0	2	0	7,552	15,104 m ²
2.4.2	SALA 02	2	4,53	0	2	0	7,248	14,496 m ²
2.4.3	SALA 03	2	6	0	2	0	9,6	19,2 m ²
2.4.4	SALA 01	2	4,53	0	2	0	7,248	14,496 m ²
2.4.5	SALA 02	2	5,06	0	2	0	8,096	16,192 m ²
2.4.6	SALA 03	2	4,42	0	2	0	7,072	14,144 m ²
2.4.7	CIRCULAÇÃO INTERNA I	2	6,09	0	2	0	9,744	19,488 m ²
2.4.8	CIRCULAÇÃO INTERNA II	2	8,3	0	2	0	13,28	26,56 m ²
2.4.9	PATIO EXTERNO	1	14,22	0	1	0	22,752	22,752 m ²
2.4.10	SECRETARIA	1	5,18	0	1	0	8,288	8,288 m ²
2.4.11	SECRETARIA	2	3,62	0	2	0	5,792	11,584 m ²
2.4.12	SECRETARIA	2	2,5	0	2	0	4	8 m ²
2.4.13	APOIO DA SALA 01	2	2,4	0	2	0	3,84	7,68 m ²
2.4.14	APOIO DA SALA 01	2	1,7	0	2	0	2,72	5,44 m ²
2.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")							24,00 m
2.5.1	SALA 01 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,50	0	0	2	3,00	6,00 m
2.5.2	SALA 02 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,50			1,20	3,00	6,00 m
2.5.3	SALA 03 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,50			1,20	3,00	6,00 m
2.5.4	SECRETARIA - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,50			1,20	3,00	6,00 m
2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							25,20 m²
2.6.1	SALA 01	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.2	SALA 02	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.3	SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.4	APOIO DA SALA 01	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.5	APOIO DA SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.6	LEITURA DA SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.7	SECRETARIA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.8	BANHEIRO	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
2.6.9	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	1	1	2,1	0	0	2,1	2,1 m ²
2.6.10	CIRCULAÇÃO INTERNA I	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.11	CIRCULAÇÃO INTERNA II	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.12	DESPENSA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.13	COZINHA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.14	HALL DE ACESSO A COZINHA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.6.15	LAVANDERIA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
2.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							17,68 m³
	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	1	0	0	0	0,05	350,42	17,5212 m ³
2.7.1	C/ARGAMASSA	2	24,00	0,15	0	0,15	0,54	0,162 m ³
2.7.2	RASCO NA ALVENARIA							
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO							17,68 m³
	ATE 1KM	1	0	0	0	0	-	17,68 m ³
2.8.1	VOLUME IGUAL AO ITEM 2.5							
3.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							25,20 m²
3.1.1	SALA 01	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.2	SALA 02	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.3	SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.4	APOIO DA SALA 01	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.5	APOIO DA SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.6	LEITURA DA SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.7	SECRETARIA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.8	BANHEIRO	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
3.1.9	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO							

3.1.10	CIRCULAÇÃO INTERNA I	1	1	2,1	0	0	2,1	2,1 m ²
3.1.11	CIRCULAÇÃO INTERNA II	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.12	DESPENSA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.13	COZINHA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.14	HALL DE ACESSO A COZINHA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.15	LAVANDERIA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
4,32 m²								
3.2	VIDRO DE 6mm	1	1,2	1,1	0	0	1,32	1,32 m ²
3.2.1	SALA 01	1	1,2	1,1	0	0	1,32	1,32 m ²
3.2.2	SALA 02	1	1,2	1,1	0	0	1,32	1,32 m ²
3.2.3	SALA 03	1	0,6	0,6	0	0	0,36	0,36 m ²
3.2.4	BANHEIRO HALL							
289,58 m²								
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							
4.1.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	1	18,02	16,07	0	0	289,581	289,58 m ²
4.2	BEIRAL E BICA	2	18,02	-	0	0	18,02	36,04 m
4.2.1	PREDIO TODO							36,04 m
4.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	1	18,08	-	0	0	18,08	18,08 m
4.3.1	PREDIO TODO							18,08 m
4.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	2	16,07	-	0	0	16,07	32,14 m
4.4.1	PREDIO TODO							32,14 m
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3							350,42 m ²
5.1.1	ESP.= 5mm P/ PAREDE IGUAL AO ITEM 2.2	1	-	-	0	0	147,00	147 m ²
5.1.2	IGUAL AO ITEM 2.3	1	0	0	0	0	203,42	203,424 m ²
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	1		0		0	350,42	350,424 m ²
5.2.1	IGUAL AO ITEM 9.1							350,424 m ²
5.3	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")							24,00 m
5.3.1	IGUAL AO ITEM DO RASCO DE ALVENARIA - ITEM 2.4							24,00 m
5.3.2	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1	-	0	0	0	24,00	24,00 m
5.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							350,42 m ²
5.4.1	COZINHA	2	3,85	0	2	0	7,7	15,4 m ²
5.4.2		2	3,65	0	2	0	7,3	14,6 m ²
5.4.3	DESPENSA	2	2,5	0	2	0	5	10 m ²
5.4.4		2	2,17	0	2	0	4,34	8,68 m ²
5.4.5	LAVANDERIA	2	2,5	0	2	0	5	10 m ²
5.4.6		2	2	0	2	0	4	8
5.4.7	BANHEIRO	2	4,2	0	2	0	8,4	16,8
5.4.8		2	3,65	0	2	0	7,3	14,6 m ²
5.4.9	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	2	1,98	0	2	0	3,96	7,92 m ²
5.4.10		2	1,7	0	2	0	3,4	6,8 m ²
5.4.11	APOIO DA SALA 03	2	2,45	0	2	0	4,9	9,8 m ²
5.4.12		2	1,8	0	2	0	3,6	7,2 m ²
5.4.13	LEITURA DA SALA 03	2	2,45	0	2	0	4,9	9,8 m ²
5.4.14		2	1,85	0	2	0	3,7	7,4 m ²
5.4.15	SALA 01	2	4,72	0	1,6	0	7,552	15,104 m ²
5.4.16		2	4,53	0	1,6	0	7,248	14,496 m ²
5.4.17	SALA 02	2	6	0	1,6	0	9,6	19,2 m ²
5.4.18		2	4,53	0	1,6	0	7,248	14,496 m ²
5.4.19	SALA 03	2	5,06	0	1,6	0	8,096	16,192 m ²
5.4.20		2	4,42	0	1,6	0	7,072	14,144
5.4.21	CIRCULAÇÃO INTERNA I	2	6,09	0	1,6	0	9,744	19,488 m ²

5.4.22	CIRCULAÇÃO INTERNA II	2	8,3	0	1,6	0	13,28	26,56 m ²
5.4.23	PATIO EXTERNO	1	14,22	0	1,6	0	22,752	22,752
5.4.24		1	5,18	0	1,6	0	8,288	8,288
5.4.25	SECRETARIA	2	3,62	0	1,6	0	5,792	11,584
5.4.26		2	2,5	0	1,6	0	4	8
5.4.27	APOIO DA SALA 01	2	2,4	0	1,6	0	3,84	7,68
5.4.28		2	1,7	0	1,6	0	2,72	5,44



5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							350,42 m²
5.5.1	IGUAL AO ITEM 8.4	1	-	0	0	0	350,42	350,42 m ²
5.5.2	AREA DE REJUNTAMENTO							

5.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							102,43 m²
5.6.1	IGUAL AO ITEM - 2.2 SENDO SUBSTITUIDO ATE 80% DE FORO DE PVC NOVO	1	-	128,04	-	0,80		102,43 m ²

5.7	ACABAMENTO DE PEDRIERO							3,60 m²
5.7.1	SALA 01	1	2,00	0,6	-	1,20		1,20 m ²
5.7.2	PATIO EXTERNO	2	2,00	0,6	-	1,20		2,40 m ²

6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							10,34 m³
6.1.1	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO	1	206,70	0,05	0	1,00	10,34	10,34 m ³
6.1.2	AREA IGUAL AO ITEM - 2,2							

6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm							50,00 m²
6.2.1	BANHEIRO	1	4,2	3,65	0	0	15,33	15,33 m ²
6.2.2	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	1	1,7	1,98	0	0	3,366	3,366 m ²
6.2.3	DESPENSA	1	2,5	2,17	0	0	5,425	5,425 m ²
6.2.4	COZINHA	1	3,85	3,65	0	0	14,0525	14,0525 m ²
6.2.5	HALL DE ACESSO A COZINHA	1	2,73	2,5	0	0	6,825	6,825 m ²
6.2.6	LAVANDERIA	1	2,5	2	0	0	5	5 m ²

6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							50,00 m²
6.3.1	BANHEIRO	1	4,2	3,65	0	0	15,33	15,33 m ²
6.3.2	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	1	1,7	1,98	0	0	3,366	3,366 m ²
6.3.3	DESPENSA	1	2,5	2,17	0	0	5,425	5,425 m ²
6.3.4	COZINHA	1	3,85	3,65	0	0	14,0525	14,0525 m ²
6.3.5	HALL DE ACESSO A COZINHA	1	2,73	2,5	0	0	6,825	6,825 m ²
6.3.6	LAVANDERIA	1	2,5	2	0	0	5	5 m ²

6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							50,00 m²
6.4.1	IGUAL AO ITEM 9.3	1	-	0	0	0	50,00	50,00 m ²
6.4.2	AREA DE REJUNTAMENTO							

6.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							156,70 m²
6.5.1	IGUAL AO ITEM 2.2 - DESCONTADO O PISO CERAMICO	1	0	0	0	0	206,70	156,70 m ²

6.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m ENTRADA							25,41 m²
6.6.1	PRINCIPAL(2P=18,22+18,22+17,07+17,07=70,58) - RECUPERADO ATE 60%	1	70,58	0,6		0	0,60	25,41 m ²

7.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA							4,00 Unid
-----	---	--	--	--	--	--	--	------------------

7.1.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	3,00	-	-	3,00	Unid
7.1.2	BANHEIRO DA SECRETARIA	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				0	4,00	-	-	4,00	Unid
7.2.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.2.2	BANHEIRO DA SECRETARIA								5,00	Unid
7.3	CHUVEIRO DE PLASTICO INSTALADO				0	5,00	-	-	5,00	Unid
7.3.1	BANHEIRO 01	1	-	-					5,00	Unid
7.4	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA				0	5,00	-	-	5,00	Unid
7.4.1	BANHEIRO 01	1	-	-					4,00	Unid
7.5	PORTA PAPEL METÁLICO				0	3,00	-	-	3,00	Unid
7.5.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.5.2	BANHEIRO DA SECRETARIA								4,00	Unid
7.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)				0	3,00	-	-	3,00	Unid
7.6.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.6.2	BANHEIRO DA SECRETARIA								1,00	Unid
7.7	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L				0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.7.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-					1,00	Unid
7.8	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")				0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.8.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-					4,00	Unid
7.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")				0	4,00	-	-	4,00	Unid
7.9.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-					25,00	M
7.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")				0	25,00	-	-	25,00	M
7.10.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-					3,00	UNID
7.11	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA				0	3,00	-	-	3,00	UNID
7.11.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA NO BANHEI	1	-	-					24,75	m
8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA				0	1,50	3,75	-	18,75	m
8.1.1	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	5	2,50	-					6,00	m
8.1.2	COZINHA	2	2,00	-					7,00	Unid
8.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								5,00	Unid
8.2.1	INSTALAÇÕES NOVAS								2,00	Unid
8.2.2	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	1	-	-					5,00	Unid
8.2.3	COZINHA	1	-	-					2,00	Unid
8.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								1,00	Unid
8.3.1	CAIXA DE DISTRUIÇÃO NOVA	1	-	-					1,00	Unid
8.4	CABO COBRE NU 6MM2								10,00	Unid
8.4.1	ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	1	-	-					10,00	Unid
8.5	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								502,26	M
8.5.1	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)(2p=	3	49,04	-					147,12	M
8.5.2	CIRTUITO 2 - TOMADAS DE VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	39,05	-					117,15	M
8.5.3	CIRCUITO 3 - TOMADAS DA ALMOXARIFADO E DEP DA MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	15,25	-					45,75	M
8.5.4	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAIS	3	64,08	-					192,24	M
8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								3,00	Unid
8.6.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1	-	-					3,00	Unid

8.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			1,00	Unid
8.7.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1		1,00	Unid
8.8	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA			1,00	Unid
8.8.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1		1,00	Unid
8.9	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			1,00	Unid
8.9.1	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	1		1,00	Unid
8.9.2	SECRETARIA	1		1,00	Unid
8.9.3	APOIO DA SALA 01	1		1,00	Unid
8.9.4	APOIO DA SALA 03	1		1,00	Unid
8.9.5	LEITURA DA SALA 03	1		1,00	Unid
8.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			1,00	Unid
8.10	LAVANDERIA	1		1,00	Unid
8.11	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			1,00	Unid
8.11.1	COZINHA	1		1,00	Unid
8.11.2	SALA 01	1		1,00	Unid
8.11.3	SALA 02	1		1,00	Unid
8.11.4	SALA 03	1		3,00	Unid
8.11.5	CIRCULAÇÃO I e II	1		1,00	Unid
8.11.6	BANHEIRO	1		1,00	Unid
8.12	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR			2,00	Unid
8.12.1	SALA 01	1		2,00	Unid
8.12.2	SALA 02	1		2,00	Unid
8.12.3	SALA 03	1		1,00	Unid
8.12.4	SECRETARIA	1		2,00	Unid
8.12.5	COZINHA	1		1,00	Unid
8.12.6	DESPENSA	1		3,00	Unid
8.12.7	BANHEIROS	1		1,00	Unid
8.12.8	HALL DA COZINHA	1		1,00	Unid
8.12.9	LAVANDERIA	1		1,00	Unid
8.12.10	APOIO DA SALA 01	1		1,00	Unid
8.12.11	APOIO DA SALA 03	1		1,00	Unid
8.12.12	LEITURA DA SALA 03	1		2,00	Unid
8.12.13	CIRCULAÇÃO	1		2,00	Unid
8.12.14	AREA EXTERNA	1		2,00	Unid
8.12.15	PATIO EXTERNO	1		2,00	Unid
8.13	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			2,00	Unid
8.13.1	SALA 01	1		2,00	Unid
8.13.2	SALA 02	1		2,00	Unid
8.13.3	SALA 03	1		3,00	Unid
8.13.4	SECRETARIA	1		3,00	Unid
8.13.5	COZINHA	1		1,00	Unid
8.13.6	DESPENSA	1		1,00	Unid
8.13.7	LAVANDERIA	1		1,00	Unid
8.13.8	APOIO DA SALA 01	1		1,00	Unid
8.13.9	APOIO DA SALA 03	1		1,00	Unid
8.13.10	LEITURA DA SALA 03	1		2,00	Unid
8.13.11	CIRCULAÇÃO	1		1,00	Unid
8.13.12	PATIO EXTERNO	1		1,00	Unid
8.14	LAMPADA ELETRONICA - ESPIRAL 40w			24,00	Unid
8.14.1	IGUAL AO ITEM 8.12	1		24,00	Unid
8.15	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M				Unid
8.15.1	ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1		2,00	Unid
9.1	LATEX INTERNO				m ²
				Altura med= 3,10m	239,01



9.1.1	SALA 01	2	4,72	0	0	0	7,08	14,16 m ²
9.1.2		2	4,53	0	1,5	0	6,795	13,59 m ²
9.1.3	SALA 02	2	6	0	1,5	0	9	18 m ²
9.1.4		2	4,53	0	1,5	0	6,795	13,59 m ²
9.1.5	SALA 03	2	5,06	0	1,5	0	7,59	15,18 m ²
9.1.6		2	4,42	0	1,5	0	6,63	13,26
9.1.7	CIRCULAÇÃO INTERNA I	2	6,09	0	1,5	0	9,135	18,27 m ²
9.1.8	CIRCULAÇÃO INTERNA II	2	8,3	0	1,5	0	12,45	24,9 m ²
9.1.9	PATIO EXTERNO	1	14,22	0	1,5	0	21,33	21,33
9.1.10		1	5,18	0	1,5	0	7,77	7,77
9.1.11	SECRETARIA	2	3,62	0	1,5	0	5,43	10,86
9.1.12		2	2,5	0	1,5	0	3,75	7,5
9.1.13	APOIO DA SALA 01	2	2,4	0	1,5	0	3,6	7,2
9.1.14		2	1,7	0	1,5	0	2,55	5,1
9.1.15	COZINHA	2	3,85	0	1	0	3,85	7,7 m ²
9.1.16		2	3,65	0	1	0	3,65	7,3 m ²
9.1.17	DESPENSA	2	2,5	0	1	0	2,5	5 m ²
9.1.18		2	2,17	0	1	0	2,17	4,34 m ²
9.1.19	LAVANDERIA	2	2,5	0	1	0	2,5	5 m ²
9.1.20		2	2	0	1	0	2	4
9.1.21	BANHEIRO	2	4,2	0	1	0	4,2	8,4
9.1.22		2	3,65	0	1	0	3,65	7,3 m ²
9.1.23	BANHEIRO DA CIRCULAÇÃO	2	1,98	0	1	0	1,98	3,96 m ²
9.1.24		2	1,7	0	1	0	1,7	3,4 m ²
9.1.25	APOIO DA SALA 03	2	2,45	0	1	0	2,45	4,9 m ²
9.1.26		2	1,8	0	1	0	1,8	3,6 m ²
9.1.27	LEITURA DA SALA 03	2	2,45	0	1	0	2,45	4,9 m ²
9.1.28		2	1,85	0	1	0	1,85	3,7 m ²
9.1.29	DESCONTOS							-25,2 m ²
9.1.30	PORTAS E PORTÕES							25,2 m ²
9.1.31	PORTAS	1		0,8	2,1	15	1,68	25,2 m ²
9.2	LATEX EXTERNO							426,76 m²
								Altura med= 4,00m
9.2.1	PERIMETRO EXTERNO (2P=17,02+15,02+ 9,90+2,5)*4,00=	1	44,44	0	4	0	177,76	177,76 m ²
9.2.2	MURO LATERAL (2P= 33,95+ 33,95+28,30+28,30) * 2,00 =	1	124,5		2		249	249
9.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							67,19 M2
9.3.1	PF 01 - ENTRADA PRINCIPAL	2		1	2,2	2	4,4	8,8 m ²
9.3.2	PF 02 - ENTRADA DO HALL DA COZINHAS	1		2,75	2,5	2	13,75	13,75
9.3.3	PF 03 - PROTEÇÃO DAS PORTAS - HALL EXTERNI	2		0,9	2,2	2	3,96	7,92
9.3.4	GF 01	7		1,4	1,4	2	3,92	27,44
9.3.5	GF 02 - PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS	3		1,4	0,8	2	2,24	6,72
9.3.6	GF 03 - PROTEÇÃO DAS ESQUADRIAS	2		0,8	0,8	2	1,28	2,56
10.1	LIMPEZA GERAL							255,64 m²
10.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1	17,02	15,02		1		255,6404 m ²

Alexandre Araújo Rocha
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil - CREA 069085727-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DO CEI MÃE RITA

LOCALIDADE: SEDE - POLO SEDE - MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE

TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QDADE	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0		PLACA DA OBRA				R\$ 384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 9.952,69
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	240,16	13,61	R\$ 3.268,58
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	218,50	26,18	R\$ 5.720,33
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	101,00	5,24	R\$ 529,24
2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	20,50	15,36	R\$ 314,88
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	14,28	8,38	R\$ 119,67
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 476,40
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,75	24,18	R\$ 18,14
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	1,50	15,51	R\$ 23,27
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	6,58	66,11	R\$ 435,00
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 3.278,32
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,23	284,36	R\$ 349,76
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	16,90	74,33	R\$ 1.256,18
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	135,00	6,99	R\$ 943,65
4.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,14	321,81	R\$ 366,86
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,14	81,69	R\$ 93,13
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,40	41,99	R\$ 268,74
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 4.872,00
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,80	290,00	R\$ 4.872,00
6.0		COBERTA				R\$ 15.787,20
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	54,51	68,83	R\$ 3.751,92
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	3,75	112,75	R\$ 422,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DO CEI MÃE RITA

LOCALIDADE: SEDE - POLO SEDE - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE
TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QDADE	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	274,35	27,61	R\$ 7.574,80
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	59,50	7,49	R\$ 445,66
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	20,65	15,59	R\$ 321,93
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	35,80	7,47	R\$ 267,43
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	75,01	40,03	R\$ 3.002,65
6.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	5,00	62,49	R\$ 312,45
						R\$ 232,62
7.0		IMPERMEABILIZAÇÕES				
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	13,27	17,53	R\$ 232,62
						R\$ 33.690,51
8.0		REVESTIMENTOS				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	319,50	4,21	R\$ 1.345,10
8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	319,50	24,25	R\$ 7.747,88
8.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	2,97	R\$ 53,46
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	319,50	68,14	R\$ 21.770,73
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	319,50	4,98	R\$ 1.591,11
8.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,84	36,00	R\$ 1.182,24
						R\$ 26.985,25
9.0		PISOS				
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,71	385,89	R\$ 5.290,55
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	34,67	15,54	R\$ 538,77
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	34,67	65,43	R\$ 2.268,46
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	34,67	4,98	R\$ 172,66

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DO CEI MÃE RITA

LOCALIDADE: SEDE - POLO SEDE -MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE

TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QDADE	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
9.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	208,22	89,88	R\$ 18.714,81
10.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				R\$ 3.093,50
10.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	68,27	R\$ 204,81
10.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	3,00	195,08	R\$ 585,24
10.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	105,37	R\$ 316,11
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	294,96	R\$ 884,88
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	26,53	R\$ 79,59
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	35,63	R\$ 106,89
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	13,59	R\$ 54,36
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	18,00	13,53	R\$ 243,54
10.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,46	R\$ 150,92
11		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 4.040,62
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	15,45	R\$ 309,00
11.2	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	21,75	10,36	R\$ 225,33
11.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	9,00	4,65	R\$ 41,85
11.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	170,18	R\$ 170,18
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,62	R\$ 52,62
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	3,87	R\$ 1.161,00
11.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	3,00	5,68	R\$ 17,04
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	15,48	R\$ 15,48
11.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	R\$ 15,48
11.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	132,25	R\$ 132,25
11.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	11,03	R\$ 33,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DO CEI MÃE RITA

LOCALIDADE: SEDE - POLO SEDE - MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE
TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QDADE	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
11.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	22,76	R\$ 45,52
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,79	R\$ 16,79
11.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	25,62	R\$ 102,48
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	10,93	R\$ 163,95
11.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	27,00	55,20	R\$ 1.490,40
11.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	178,58	R\$ 357,16
						R\$ 9.210,32
12		PINTURA				
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	172,58	12,53	R\$ 2.162,43
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	311,15	14,00	R\$ 4.356,10
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	112,58	23,91	R\$ 2.691,79
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	178,56	16,81	R\$ 3.001,59
						R\$ 3.000,00
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
13.1	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO	UND	1,00	3000,00	R\$ 3.000,00
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 115.004,37
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 29.809,13
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 144.813,50
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 147.641,51 QUARENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E UM REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)						(CENTO E
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018				Alexandre Araújo Rouna CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 060005727-1		
LOCAL E DATA				RESPONSÁVEL TÉCNICO		

SETOR DE ORÇAMENTO - PARAMOTI

OBRA: REFORMA DO CEI MAE RITA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	DIAS			
			30	60	90	
1	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 10.337,62	100,00%	R\$ -	R\$ -	50%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 476,40		R\$ 238,20	R\$ 238,20	50%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.278,32		R\$ 1.639,16	R\$ 1.639,16	50%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.872,00	20%	R\$ 974,40	R\$ 1.948,80	40%
6	COBERTA	R\$ 15.787,20		R\$ 7.893,60	R\$ 7.893,60	50%
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 232,62	10%	R\$ 23,26	R\$ 104,68	45%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 33.690,51		R\$ 16.845,26	R\$ 16.845,26	50%
9	PISOS	R\$ 26.985,25		R\$ 13.492,63	R\$ 13.492,63	50,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 3.093,50		R\$ 1.546,75	R\$ 1.546,75	50,00%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 4.040,82		R\$ 2.020,31	R\$ 2.020,31	50,00%
12	PINTURA	R\$ 9.210,32		R\$ 4.605,16	R\$ 4.605,16	50,00%
13	SERVICIOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.000,00		R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	50,00%
CUSTO TOTAL GERAL		\$ 115.004,37		R\$ 42.162,32	R\$ 42.162,32	50,00%
BDI		\$ 29.809,13		R\$ 2.938,11	R\$ 10.928,47	50,00%
PREÇO TOTAL GERAL:		\$ 144.813,50		R\$ 55.090,80	R\$ 53.090,80	36,66%
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			9,86%			



Alexandro Araújo Rocha
CPF: 833.532.243-00
Emp. Civil - CREA 06005727-1

Obra: REFORMA DO CEI MÃE RITA

Localidade: CENTRO - POLO SEDE - Município: PARAMOTI/Ce

Data: 20/04/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Discriminação	N° Partes	Detalhes Metrico Dimensões			Espes./ Quant	Comp./Área/Vol./Peso		Unid.
			Comp.	Larg.	Alt.		Aux. (CxLxh)	Definitivo (x N° Partes)	
1.1	Placa da Obra:							6,00 m²	
1.1.1	Placas da Obra	1	0	3	0	2	6	6 m²	
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							240,16 m²	
2.1.1	SALA 01	1	8,85	4,25	0	0	37,6125	37,6125 m²	
2.1.2	SALA 02	1	8,85	6	0	0	53,1	53,1 m²	
2.1.3	PATIO INTERNO	1	8,85	4,35	0	0	38,4975	38,4975 m²	
2.1.4	SECRETARIA/DIRETORIA	1	2,95	1,24	0	0	3,658	3,658 m²	
		1	2,1	1,5	0	0	3,15	3,15 m²	
2.1.5	CANTINA/COZINHA	1	4,35	2,8	0	0	12,18	12,18 m²	
2.1.6	BANHEIROS SALA 01	1	2,85	1,25	0	0	3,5625	3,5625 m²	
		1	1,5	0,85	0	0	1,275	1,275 m²	
2.1.7	BANHEIRO SALA 02	1	2,9	1,3	0	0	3,77	3,77 m²	
2.1.8	DISPENSA/DEPOSITO	1	2,85	2,9	0	0	8,265	8,265 m²	
2.1.9	SALA 03	1	7,25	5,85	0	0	42,4125	42,4125 m²	
2.1.10	PATIO EXTREMO DA SALA 03	1	1,7	4,8	0	0	8,16	8,16 m²	
2.1.11	BANHEIRO SALA 03	1	2,4	1,8	0	0	4,32	4,32 m²	
2.1.12	PATIO EXTERNO NA FRENTE D ESCOLA	1	5,85	2	0	0	11,7	11,7	
		1	4,25	2	0	0	8,5	8,5	
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							218,50 m²	
2.2.1	SALA 01	2	8,85	0	1,6	0	14,16	28,32 m²	
	SALA 01	2	4,25	0	1,6	0	6,8	13,6 m²	
2.2.2	SALA 03	2	7,25	0	1	0	7,25	14,5 m²	
	SALA 03	2	5,85	0	1,6	0	9,36	18,72 m²	
	PATIO INTERNO	1	8,85	0	1,6	0	14,16	14,16 m²	
		2	4,35	0	1,6	0	6,96	13,92	
2.2.3	BANHEIRO DA SALA 01	2	2,85	0	2,9	0	8,265	16,53 m²	
		1	2,1	0	2,9	0	6,09	6,09	
		1	0,85	0	2,9	0	2,465	2,465	
2.2.4	BANHEIRO DA SALA 02	2	2,9	0	2,9	0	8,41	16,82 m²	
		2	1,3	0	2,9	0	3,77	7,54 m²	
2.2.4	BANHEIRO DA SALA 03	2	2,4	0	2,9	0	6,96	13,92 m²	
		2	1,8	0	2,9	0	5,22	10,44 m²	
2.2.5	COZINHA	2	2,8	0	2,9	0	8,12	16,24 m²	
		2	4,35	0	2,9	0	12,615	25,23 m²	
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO							101,00 m²	
2.3.1	SECRETARIA/DIRETORIA	1	2,1	0	1,6	0	3,36	3,36 m²	
		1	2,95	0	1,6	0	4,72	4,72 m²	
		2	2,85	0	1,6	0	4,56	9,12 m²	
		1	0,85	0	1,6	0	1,36	1,36 m²	
2.3.2	SALA DE AULA 02	2	8,85	0	1,6	0	14,16	28,32 m²	
		2	6	0	1,6	0	9,6	19,2	
2.3.3	PATIO EXTERNO - DA SALA 03	1	4,8	0	1,6	0	7,68	7,68 m²	
		1	1,8	0	1,6	0	2,88	2,88 m²	
2.3.4	BANHEIRO	2	1,8	0	2,9	0	5,22	10,44	
		2	2,4	0	2,9	0	6,96	13,92	
2.4	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELhado							20,50 m²	
2.4.1	PATIO EXTERNO - FRENTE DA ESCOLA	1	6	2				12 m²	
2.4.2	AREA 01								

2.4.3	AREA 02	1	4,25	2				8,5 m ²
2.5	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")							18,00 m
2.5.1	SALA 01 - INSTALAÇÕES DE VENTILADOI	2	1,50	0			3,00	6,00 m
2.5.2	SALA 02 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,50			1,20	3,00	6,00 m
2.5.3	SALA 03 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,50			1,20	3,00	6,00 m
2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							14,28 m²
2.6.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.6.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	1	1,68	1,68 m ²
2.6.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	2	1,68	1,68 m ²
2.6.4	SECRETARIA/DIRETORIA	1	0	0,8	2,1	3	1,68	1,68 m ²
2.6.5	BANHEIRO DA SALA 02	1	0	0,7	2,1	4	1,47	1,47 m ²
2.6.6	BANHEIRO DA SALA 01	1	0	0,6	2,1	5	1,26	1,26 m ²
2.6.7	COPA/COZINHA	2	0	0,8	2,1	6	1,68	3,36 m ²
2.6.8	DESPENSA/DEPOSITO	1	0	0,7	2,1	7	1,47	1,47 m ²
2.6.9	BANHEIRO DA SALA 03	1	0	0,8	2,1	8	1,68	1,68 m ²
2.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO							40,05 m³
2.7.1	DEMOLIÇÃO DO PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1	0	0	0	0,1	240,16	24,0163 m ³
2.7.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	1	0	0	0	0,05	319,50	15,97475 m ³
2.7.3	RASCO NA ALVENARIA	1	18,00	0,15	0	0,15	0,41	0,06075 m ³
2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXECETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM							40,05 m³
2.8.1	VOLUME IGUAL AO ITEM 2.5	1	0	0	0	0	-	40,05 m ³
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							0,75 m³
3.1.1	ESCAVAÇÃO DAS SALAS A SEREM CONSTRUIDAS							
3.1.2	ESCAVAÇÃO DAS BASES DOS PILARES	1	0,5	0,5	0,5	0	6,00	0,75 m ³
3.1.3	DIMENSÕES DAS BASES - (0,50 x 0,50 x 0,50)							
3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							1,50 m²
3.2.1	FUNDO DAS BASES DOS PILARES	1	0,5	0,5		6	0,25	1,50 m ²
3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. ADQUIRIDO							6,58 m³
3.3.1	AREA NOVA DO PISO DE ENTRADA	1	4,35	1,2	0,3	1	1,57	1,57 m ³
3.3.2	AREA NOVA DO PISO DE ENTRADA	1	8,35	2	0,3	1	5,01	5,01 m ³
3.3.3								
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							1,23 m²
4.1.1	AREA NOVA DO PISO DA ENTRADA (PATIO COBERTO NOVO)	1	4,35	0,2	0,35	2	0,30	0,61 m ²
		1	8,85	0,2	0,35	1	0,62	0,62 m ²
4.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X							16,90 m²
4.2.1	FORMA DAS SAPATAS (50 x 50)cm	4	0,5	0,5	1	5	1,25	5,00 m ²
4.2.2	PILARES DO PATIO DE ENTRADA (AREA NOVA)- (DIM-15x20)cm - Alt. Med=3,40	2	0,2	0	3,4	5	3,40	6,80 m ²
4.2.3		2	0,15	0	3,4	5	2,55	5,10 m ²



4.3	ARMADURA CA-50/60 MÉDIA D= 5,0 A 10,0mm								135,00 kg
4.3.1	Armadura das Sapatas								kg
4.3.2	Ferragens - 8.0mm -Conforme Projeto	5				15			75,00
4.3.3	Armadura dos Pilares - 5.0mm - Conforme projeto	5				3			15,00 kg
4.3.4	Armadura dos Pilares - 5.0mm - Conforme projeto	5				9			45,00
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								1,14 m³
4.4.1	volume da sapatas	5				0,125			0,63 m³
4.4.2	volume dos pilares	5				0,102			0,51 m³
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO								1,14 m³
4.5.1	Igual ao Item - 4.6	1	0	0	0	1	1,14		1,14 m³
4.6	ACABAMENTO DE PEDREIRO								6,40 m²
4.6.1	SALA 03 - Rachaduras das salas	1	4	0,8	0	2	6,40		6,40 m²
5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								16,80 m²
5.1.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
5.1.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
5.1.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
5.1.4	SECRETARIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
5.1.5	COZINHA	2	0	0,8	2,1	0	1,68		3,36 m²
5.1.6	BANHEIRO DA SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
5.1.7	BANHEIRO DA SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
5.1.8	BANHEIRO DA SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
5.1.9	DISPEZA/DEPOSITO	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)								54,51 m²
6.1.1	AREA EXISTENTE - ITEM 2.4	1				0	0	20,50	20,5 m²
6.1.2	AREA DE AMPLIAÇÃO - PATIO EXTERNO NOVO - ENTRADA	1	8,85	2,00	0	0	17,7		17,7
		1	4,35	3,75			16,3125		16,3125
6.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS								11,25 m²
6.2.1	AREA NOVA	3	3,75	1,00	0	0	3,75		11,25 m²
6.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								274,35 m²
	AREA A SER REFORMADA - COBERTA								
6.3.1	EXISTENTE	1	20,65	9,65	0	0	199,273		199,27 m²
6.3.2	BLOCO DA SALA 03	1	9,10	8,25	0	0	75,075		75,08 m²
6.4	BEIRAL E BICA								59,50 m
6.4.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	20,65	-	0	0	20,65		41,30 m
6.4.2	BLOCO DA SALA 03	2	9,10		0	0	9,10		18,20 m
6.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								20,65 m
6.5.1	CUMEEIRA DA COBERTA	1	20,65	-	0	0	20,65		20,65 m
6.5.2	BLOCO DA SALA 03	1	9,10						
6.5.3	PATIO EXTERNO - ENTRADA AREA NOV/	1	4,35						
6.6	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA								35,80 m
6.6.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	9,65	-	0	0	9,65		19,30 m
		2	8,25		0	0	8,25		16,50 m
6.7	TELHA CERÂMICA								75,01 m
6.7.1	PATIO EXTERNO - AREA NOVA	1	8,85	2,50	0	0	54,51		54,51 m
		1	4,35	3,75	0	0	20,50		20,50
6.8	CALHA EM CHAPA DE ZINCO								5,00 m

6.8.1	PATIO EXTERNO - AREA NOVA	2	2,50	-	0	2,50	5,00 m
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²						13,27 m²
8.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA CAIXA DAGUA NO HALL DE ENTRADA	1	2,90	1,35	0	0	3,92 m ²
8.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS PAREDES INTERNAS DA CAIXA DAGUA SOBRE OS BANHEIROS	2	2,90	1,10	0	0	6,38 m ²
8.1.3		2	1,35	1,10	0	0	2,97 m ²
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR						319,50 m²
9.1.1	TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
9.1.1	IGUAL AO ITEM 2.2	1	-	-	0	0	218,50
9.1.1	IGUAL AO ITEM 2.3	1	0	0	0	0	101,00
9.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4						319,50 m²
9.2.1	IGUAL AO ITEM 9.1	1		0		0	319,50
9.4	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")						18,00 m
9.4.1	IGUAL AO ITEM DO RASGO DE ALVENARIA - ITEM 2.5						
9.4.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1	-	0	0	0	18,00
9.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE						319,50 m²
9.5.1	SALA 01	2	8,85	0	1,6	0	14,16
9.5.2	SALA 01	2	4,25	0	1,6	0	6,8
9.5.3	SALA 03	2	7,25	0	1	0	7,25
9.5.4	SALA 03	2	5,85	0	1,6	0	9,36
9.5.5	PATIO INTERNO	1	8,85	0	1,6	0	14,16
9.5.6		2	4,35	0	1,6	0	6,96
9.5.7	BANHEIRO DA SALA 01	2	2,85	0	2,9	0	8,265
9.5.8		1	2,1	0	2,9	0	6,09
9.5.9		1	0,85	0	2,9	0	2,465
9.5.10	BANHEIRO DA SALA 02	2	2,9	0	2,9	0	8,41
9.5.11		2	1,3	0	2,9	0	3,77
9.5.12	BANHEIRO DA SALA 03	2	2,4	0	2,9	0	6,96
9.5.13		2	1,8	0	2,9	0	5,22
9.5.14	COZINHA	2	2,8	0	2,9	0	8,12
9.5.15		2	4,35	0	2,9	0	12,615
9.5.16	SECRETARIA/DIRETORIA	1	2,1	0	1,6	0	3,36
9.5.17		1	2,95	0	1,6	0	4,72
9.5.18		2	2,85	0	1,6	0	4,56
9.5.19		1	0,85	0	1,6	0	1,36
9.5.20	SALA DE AULA 02	2	8,85	0	1,6	0	14,16
9.5.21		2	6	0	1,6	0	9,6
9.5.22	PATIO EXTERNO - DA SALA 03	1	4,8	0	1,6	0	7,68
9.5.23		1	1,8	0	1,6	0	2,88
9.5.24	BANHEIRO	2	1,8	0	2,9	0	5,22
		2	2,4	0	2,9	0	6,96
9.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						319,50 m²
9.6.1	IGUAL AO ITEM 8.4						
9.6.2	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	319,50
9.7	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM						32,84 m²
9.7.1	COZINHA	1	4,35	2,80	0	-	12,18
9.7.2	DEPOSITO	1	2,85	2,90	0		8,27

9.7.3	BANHEIRO	1	2,10	2,85	0	-	5,99	5,99 m ²
9.7.4	SECRETARIA	1	2,85	2,25	0	-	6,41	6,41 m ²
10.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							13,71 m³
	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO							
10.1.1	AREA IGUAL AO ITEM - 2,2	1	240,16	0,05	0	1,00	12,01	12,01 m ³
10.1.2	AREA DO PISO NOVO - AMPLIAÇÃO	1	4,35	3,75	0	0,05	0,82	0,82 m ³
		1	8,85	2,00	0	0,05	0,89	0,89 m ³
10.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm							34,67 m²
10.2.1	COZINHA	1	4,35	2,80	0	-	12,18	12,18 m ²
10.2.2	DEPOSITO	1	2,90	2,85	0	-	8,265	8,27 m ²
10.2.3	BANHEIRO 01	1	2,85	2,10	0	-	5,985	5,99 m ²
10.2.4	BANHEIRO 02	1	2,90	1,35	0	-	3,915	3,92 m ²
10.2.5	BANHEIRO 03	1	2,40	1,80	0	-	4,32	4,32 m ²
10.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							34,67 m²
10.3.1	COZINHA	1	4,35	2,80	0	-	12,18	12,18 m ²
10.3.2	DEPOSITO	1	2,90	2,85	0	-	8,265	8,27 m ²
10.3.3	BANHEIRO 01	1	2,85	2,10	0	-	5,985	5,99 m ²
10.3.4	BANHEIRO 02	1	2,90	1,35	0	-	3,915	3,92 m ²
10.3.5	BANHEIRO 03	1	2,40	1,80	0	-	4,32	4,32 m ²
10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							34,67 m²
	IGUAL AO ITEM 9.3							
10.4.1	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	34,67	34,67 m ²
10.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							208,22 m²
10.5.1	IGUAL AO ITEM 2.1	1	0	0	0	0	240,16	240,163 m ²
10.5.2	AREA DO PISO NOVO - AMPLIAÇÃO	1	4,35	3,75	0	0,08	1,31	1,31 m ³
		1	8,85	2,00	0	0,08	1,42	1,42 m ³
10.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m							45,45 m²
	CALÇADA DE PROTEÇÃO DA AREA NOVA - SALA NOVA (4,35	1	27,75	0,5	0	0	13,88	13,875 m ²
	PROTEÇÃO DE TODO O PREDIO - CONSIDERANDO O PERCENTUAL DE 70% DE AREA NOVA (PERIMETRO = 2P=7,25+7,25+8,10+8,10+20,65+20,65							
10.6.2	+9,10+9,10= 90,20 * 0,50=45,10M2)	1	45,1	1		0,7	31,57	31,57 m ²
11.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							3,00 Unid
11.1.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
11.1.2	BANHEIRO 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
11.1.3	BANHEIRO 03	1	-	-	0	1,00	-	1,00
11.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO							3,00 Unid
11.2.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
11.2.2	BANHEIRO 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
11.2.3	BANHEIRO 03	1	-	-	0	1,00	-	1,00
11.3	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					Alt. Média		3,00 Unid
11.3.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
11.3.2	BANHEIRO 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
11.3.3	BANHEIRO 03	1	-	-	0	1,00	-	1,00
11.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							3,00 Unid
11.4.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
11.4.2	BANHEIRO 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid

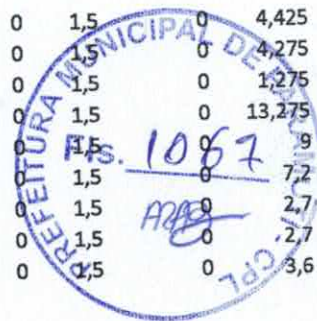
11.4.3	BANHEIRO 03	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.5	PORTA PAPEL METÁLICO							3,00	Unid
11.5.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.5.2	BANHEIRO 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.5.3	BANHEIRO 03	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)							3,00	Unid
11.6.1	BANHEIRO 01	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.6.2	BANHEIRO A 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.6.3	BANHEIRO A 03	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L							1,00	Unid
11.7.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.8	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")							1,00	Unid
11.8.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
11.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")							4,00	Unid
11.9.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	4,00	-	4,00	Unid
11.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							18,00	M
11.10.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	18,00	-	18,00	M
11.11	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA							2,00	UNID
11.11.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA NO	1	-	-	0	2,00	-	2,00	UNID
12.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")							20,00	m
12.1.1	INSTALAÇÃO NOVA DO QUADRO DA COELCE	1	20,00	-	0	-	20,00	20,00	m
12.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							21,75	m
12.2.1	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	6	2,00	-	0	1,50	3,00	18,00	m
12.2.3	COZINHA	1	2,50	-	-	1,50	3,75	3,75	m
12.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							9,00	Unid
12.3.1	INSTALAÇÕES NOVAS								
12.3.2	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	1	-	-	-	6,00	6,00	6,00	Unid
12.3.3	COZINHA	1	-	-	-	3,00	3,00	3,00	Unid
12.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm							1,00	Unid
12.4.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	-	1,00	1,00	1,00	Unid
12.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO							1,00	Unid
12.5.1	CAIXA DE DISTRUIÇÃO NOVA	1	-	-	-	1,00	1,00	1,00	Unid
12.6	CABO COBRE NU 6MM2							10,00	Unid
12.6.1	ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	1	-	-	-	10,00	10,00	10,00	Unid
12.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							625,50	M
12.7.1	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)(2p=	3	58,50	-	-	-	-	175,50	M
12.7.2	CIRTUITO 2 - TOMADAS DE VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	40,00	-	-	-	-	120,00	M
12.7.3	CIRCUITO 3 - TOMADAS DA ALMOXARIFADO E DEP DA MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	30,00	-	-	-	-	90,00	M
12.7.4	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAIS	3	48,00	-	-	-	-	144,00	M
12.7.5	CIRCUITO 5 - TOMADAS DE USO GERAIS	3	32,00	-	-	-	-	96,00	M



12.8	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						3,00	Unid
12.8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1					3,00	Unid
12.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						1,00	Unid
12.9.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1					1,00	Unid
12.10	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						1,00	Unid
12.10.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1				1,00	1,00	Unid
12.11	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						3,00	Unid
12.11.1	BANHEIRO 01	1				1,00	1,00	Unid
12.11.2	BANHEIRO 02	1				1,00	1,00	Unid
12.11.3	BANHEIRO 03	1				1,00	1,00	Unid
12.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						2,00	Unid
12.12.1	SECRETARIA	1				1,00	1,00	Unid
12.12.2	DEP DA MERENDA	1				1,00	1,00	Unid
12.13	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V						1,00	Unid
12.13.1	PATIO INTERNO	1				1,00	1,00	Unid
12.14	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V						3,00	Unid
12.14.1	SALA 01	1				1,00	1,00	Unid
12.14.2	SALA 02	1				1,00	1,00	Unid
12.14.3	PATIO EXTERNO	1				1,00	1,00	Unid
12.15	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V						1,00	Unid
12.15.1	SALA 03	1				1,00	1,00	Unid
12.16	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR						27,00	Unid
12.16.1	SALA 01	1				3,00	3,00	Unid
12.16.2	SALA 02	1				3,00	3,00	Unid
12.16.3	SALA 03	1				4,00	4,00	Unid
12.16.4	PATIO EXTERNO/AREANOVA	1				6,00	6,00	Unid
12.16.5	PATIO INTERNO	1				2,00	2,00	Unid
12.16.6	BANHEIROS 01/02/03	1				3,00	3,00	Unid
12.16.7	SECRETARIA	1				1,00	1,00	Unid
12.16.8	COZINHA	1				1,00	1,00	Unid
12.16.9	DEP DE MERENDA	1				1,00	1,00	Unid
12.16.10	AREA EXTERNA	1				3,00	3,00	Unid
12.17	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						15,00	Unid
12.17.1	SALA 01	1				4,00	4,00	Unid
12.17.2	SALA 02	1				4,00	4,00	Unid
12.17.3	SALA 03	1				2,00	2,00	Unid
12.17.4	COZINHA	1				3,00	3,00	Unid
12.17.5	PATIO INTERNO	1				2,00	2,00	Unid
12.18	LAMPADA ELETRONICA - ESPIRAL 40w						27,00	Unid
12.18.1	IGUAL AO ITEM 11.16	1				27,00	27,00	Unid
12.19.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M						2,00	Unid
12.19.2	ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1				2,00	2,00	Unid
13.1	LATEX INTERNO						172,58	m²
13.1.1	SALA 01	2	8,85	0	1,5	0	13,275	26,55 m²
13.1.2	SALA 01	2	4,25	0	1,5	0	6,375	12,75 m²
13.1.3	SALA 03	2	7,25	0	1,5	0	10,875	21,75 m²
13.1.4	SALA 03	2	5,85	0	1,5	0	8,775	17,55 m²
13.1.5	PATIO INTERNO	1	8,85	0	1,5	0	13,275	13,275 m²
13.1.6		2	4,35	0	1,5	0	6,525	13,05 m²
13.1.7	SECRETARIA/DIRETORIA	1	2,1	0	1,5	0	3,15	3,15 m²



13.1.8		1	2,95	0	1,5	0	4,425	4,425 m ²
13.1.9		2	2,85	0	1,5	0	4,275	8,55 m ²
13.1.10		1	0,85	0	1,5	0	1,275	1,275 m ²
13.1.11	SALA DE AULA 02	2	8,85	0	1,5	0	13,275	26,55 m ²
13.1.12		2	6	0	1,5	0	9	18 m ²
13.1.13	PATIO EXTERNO - DA SALA 03	1	4,8	0	1,5	0	7,2	7,2 m ²
13.1.14		1	1,8	0	1,5	0	2,7	2,7 m ²
13.1.15	BANHEIRO	2	1,8	0	1,5	0	2,7	5,4 m ²
13.1.16		2	2,4	0	1,5	0	3,6	7,2 m ²
13.1.17								-16,8 m ²
13.1.18	DESCONTOS							16,8 m²
13.1.19	PORTAS E PORTÕES							16,8 m²
13.1.20	PORTAS	1		0,8	2,1	10	1,68	16,8 m ²
13.2	LATEX EXTERNO							311,15 m²
								Altura med= 3,50m
13.2.1	PERIMETRO EXTERNO (2P=19,65+19,65+9,15+9,15)	1	57,6	0	3,5	0	201,6	201,6 m ²
13.2.2	BLOCO DA SALA 03 (2P= 7,55+7,55+8,1+8,10)	1	31,3		3,5		109,55	109,55
13.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							112,58 M2
13.3.1	PF 01 - ENTRADA PRINCIPAL	1		1	2	2	4	4 m ²
13.3.2	PF 02	1		2,8	2,8	2	15,68	15,68
13.3.3	GF 01	2		2,8	2,5	2	28	56
13.3.4	GF02 - MURO DA ENTRADA	1		20,5	0,9	2	36,9	36,9
13.2	LATEX EXTERNO EM MURO							178,56 m²
								Altura med= 2,00m
13.2.1	PERIMETRO DO MURO (26,05 + 22,85 + 26,05 = 74,95)	1	74,95	0	2	2	149,9	149,9 m ²
	MURO DA FACHADA	1	26,05		1,1	2	28,655	28,655
14.1	LIMPEZA GERAL							595,24 m²
14.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1	26,05	22,85		1		595,2425 m ²



Alexandre Araujo Rocha
CPF: 833.532.243-00
-no Civil CREA 060085727-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJO

LOCALIDADE: SEDE - POLO SEDE - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE

TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0		PLACA DA OBRA				R\$ 384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 6.328,74
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	285,08	13,61	R\$ 3.879,94
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	32,73	14,66	R\$ 479,82
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	349,90	5,24	R\$ 1.833,48
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	16,17	8,38	R\$ 135,50
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 6.150,90
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,21	290,00	R\$ 6.150,90
4.0		COBERTA				R\$ 7.980,99
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	231,93	27,61	R\$ 6.403,59
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	88,30	7,49	R\$ 661,37
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	40,55	15,59	R\$ 632,17
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	38,00	7,47	R\$ 283,86
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,00	62,49	R\$ 249,96
5.0		REVESTIMENTOS				R\$ 28.155,43
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	265,98	4,21	R\$ 1.119,78
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	265,98	24,25	R\$ 6.450,02
5.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	265,98	68,14	R\$ 18.123,88
5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	265,98	4,98	R\$ 1.324,58
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,54	36,00	R\$ 847,44
5.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,90	41,99	R\$ 289,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJO

LOCALIDADE: SEDE - POLO SEDE -MUNICIPIO: PARAMOTICE

TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6.0		PISOS				R\$ 34.559,33
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,89	385,89	R\$ 6.131,79
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	32,63	15,54	R\$ 507,07
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	32,63	65,43	R\$ 2.134,98
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,63	4,98	R\$ 162,50
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	285,08	89,88	R\$ 25.622,99
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				R\$ 5.349,51
7.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	5,00	195,08	R\$ 975,40
7.2	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO	UN	5,00	247,61	R\$ 1.238,05
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	294,96	R\$ 1.474,80
7.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	26,53	R\$ 132,65
7.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	35,63	R\$ 178,15
7.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
7.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	4,00	13,59	R\$ 54,36
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	13,53	R\$ 270,60
7.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,46	R\$ 150,92
8.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 5.429,37
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	36,00	10,36	R\$ 372,96
8.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	13,00	4,65	R\$ 60,45
8.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,62	R\$ 52,62
8.4	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00	6,77	R\$ 67,70
8.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	422,85	3,87	R\$ 1.636,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJO

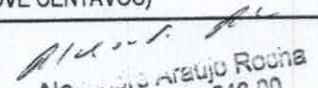
LOCALIDADE: SEDE - POLO SEDE - MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE

TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
8.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	15,48	R\$ 46,44
8.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	R\$ 15,48
8.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	132,25	R\$ 132,25
8.9	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	22,76	R\$ 136,56
8.10	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	16,79	R\$ 67,16
8.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	25,62	R\$ 102,48
8.12	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	36,00	6,10	R\$ 219,60
8.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16,00	10,93	R\$ 174,88
8.14	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	36,00	55,20	R\$ 1.987,20
8.15	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	178,58	R\$ 357,16
9.0		PINTURA				R\$ 13.619,34
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	629,08	12,53	R\$ 7.882,37
9.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	20,28	15,28	R\$ 309,88
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	296,45	14,00	R\$ 4.150,30
9.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	53,40	23,91	R\$ 1.276,79
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 107.958,54
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 27.982,85
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 135.941,39
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 135.941,39 (CENTO E TRINTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E UM REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)						
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018				 Alexandre Araújo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 067085727-1		
LOCAL E DATA				RESPONSÁVEL TÉCNICO		

SETOR DE ORÇAMENTO - PARAMOTI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA TERESINHA FEIJÓ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	DIAS			DATA:
			30	60	90	
1	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 6.713,67	100,00%			
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 6.150,90		50%		R\$ -
4	COBERTA	R\$ 7.980,99		50%		R\$ 3.075,45
5	REVESTIMENTOS	R\$ 28.155,43	20%	40%		R\$ 3.990,50
6	PISOS	R\$ 34.559,33		50%		R\$ 11.262,17
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 5.349,51		45%		R\$ 17.279,67
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 5.429,37	10%	50%		R\$ 2.407,28
9	PINTURA	R\$ 13.619,34		50%		R\$ 2.714,69
CUSTO TOTAL GERAL		\$ 107.958,54				R\$ 47.539,42
BDI		\$ 27.982,85				R\$ 12.322,22
PREÇO TOTAL GERAL:		\$ 135.941,39				R\$ 59.861,63
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			11,93%	44,03%		R\$ 44,03%

B



Alexandre Araújo Rocha
CPF: 833.532.243-00
CNPJ: 06.000.005/27-1

Obra: REFORMA DA ESCOLA TEREZINHA FEIJO
 Localidade: CENTRO - POLO SEDE - Município: PARAMOTI/Ce
 Data: 20/04/2018



MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Discriminação	N° Partes	Detalhes Metrico Dimensões			Espes./ Quant	Comp./Área/Vol./Peso		Unid.
			Comp.	Larg.	Alt.		Aux. (CxLxh)	Definitivo (x N° Partes)	
1.1	Placa da Obra:								6,00 m²
1.1.1	Placas da Obra	1	0	3	0	2	6		6 m²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								285,08 m²
2.1.1	SALA 01	1	7,9	5,95	0	0	47,005		47,005 m²
2.1.2	SALA 02	1	7,9	6	0	0	47,4		47,4 m²
	SALA 03	1	7,9	5,95					
	SALA 04	1	7,9	5,85					
2.1.3	PATIO INTERNO	1	25,95	2	0	0	51,9		51,9 m²
2.1.4	CIRCULAÇÃO	1	6,95	2,27	0	0	15,7765		15,7765 m²
		1	2,1	1,5	0	0	3,15		3,15 m²
2.1.5	CIRCULAÇÃO II (AREA DOS BANHEIROS)	1	13,95	2,8	0	0	39,06		39,06 m²
2.1.6	SECRETARIA	1	6,25	2,25	0	0	14,0625		14,0625 m²
		1	1,5	0,85	0	0	1,275		1,275 m²
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								32,73 m²
2.2.1	DEPOSITO DA MERENDA	1	3,15	1,95	0	0	6,1425		6,1425 m²
2.2.2	COZINHA	1	4,7	2,15	0	0	10,105		10,105 m²
2.2.3	BANHEIRO 01	1	1,5	2,15	0	0	3,225		3,225 m²
2.2.4	BANHEIRO 02	1	1,55	2,15	0	0	3,3325		3,3325 m²
2.2.5	BANHEIRO 03	1	1,55	2,15	0	0	3,3325		3,3325 m²
2.2.6	BANHEIRO 04	1	1,6	2,15	0	0	3,44		3,44 m²
2.2.7	BANHEIRO DA SALA SECRETARIA	1	2,25	1,4	0	0	3,15		3,15 m²
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO								265,98 m²
2.3.1	BANHEIRO DA SECRETARIA	2	2,25	0	1,6	0	3,6		7,2 m²
2.3.2		2	1,4	0	1,6	0	2,24		4,48 m²
2.3.3	DEPOSITO DA MERENDA	2	3,1	0	1,6	0	4,96		9,92 m²
2.3.4		2	1,95	0	1,6	0	3,12		6,24 m²
2.3.5	BANHEIRO 01	2	2,15	0	1,6	0	3,44		6,88 m²
2.3.6		2	1,5	0	1,6	0	2,4		4,8 m²
2.3.7	BANHEIRO 02	2	2,15	0	1,6	0	3,44		6,88 m²
2.3.8		2	1,55	0	1,6	0	2,48		4,96 m²
2.3.9	BANHEIRO 03	2	2,15	0	1,6	0	3,44		6,88 m²
2.3.10		2	1,55	0	1,6	0	2,48		4,96 m²
2.3.11	BANHEIRO 04	2	2,15	0	1,6	0	3,44		6,88 m²
2.3.12		2	1,6	0	1,6	0	2,56		5,12 m²
2.3.13	COZINHA	2	4,7	0	1,6	0	7,52		15,04 m²
2.3.14		2	2,15	0	1,6	0	3,44		6,88 m²
2.3.15		2	7,8	0	1	0	7,8		15,6 m²
2.3.16	SALA 01	2	5,95	0	1	0	5,95		11,9 m²
2.3.17		2	7,8	0	1	0	7,8		15,6 m²
2.3.18	SALA 02	2	6	0	1	0	6		12 m²
2.3.19		2	8,85	0	1	0	8,85		17,7 m²
2.3.20	SALA 03	2	5,95	0	1	0	5,95		11,9 m²
2.3.21		2	7,8	0	1	0	7,8		15,6 m²
2.3.22	SALA 04	2	5,88	0	1	0	5,88		11,76 m²
2.3.23		2	26,95	0	1	0	26,95		26,95 m²
2.3.24	PATIO INTERNO	1	6,95	0	1	0	6,95		6,95 m²
2.3.25	CIRCULAÇÃO	1	6,95	0	1	0	6,95		6,95 m²
2.3.26	CIRCULAÇÃO II - (AREA DOS BANHEIROS E COZINHA)	1	13,9	0	1	0	13,9		13,9 m²

2.3.27	PILARES	12	0,75	0	1	0	0,75	9
2.6	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							16,17 m²
2.6.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.6.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.6.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.6.4	SALA 04		0	0,8	2,1	0	1,68	- m ²
2.6.5	SECRETARIA/DIRETORIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.6.6	BANHEIRO DA SECRETARIA	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26
2.6.7	BANHEIRO 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.6.8	BANHEIRO 02			0,8				
2.6.9	BANHEIRO 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.6.10	BANHEIRO 04			0,8				
2.6.11	COPA/COZINHA	2	0	0,8	2,1	0	1,68	3,36 m ²
2.6.12	DESPENSA/DEPOSITO	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m ²
	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							21,21 m²
3.1	MONTAGEM							
3.1.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
3.1.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
3.1.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
3.1.4	SALA 04	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
3.1.5	SECRETARIA/DIRETORIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
3.1.6	BANHEIRO DA SECRETARIA	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26
3.1.7	BANHEIRO 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
3.1.8	BANHEIRO 02	1		0,8	2,1		1,68	1,68
3.1.9	BANHEIRO 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
3.1.10	BANHEIRO 04	1		0,8	2,1		1,68	1,68
3.1.11	COPA/COZINHA	2	0	0,8	2,1	0	1,68	3,36 m ²
3.1.12	DESPENSA/DEPOSITO	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m ²
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - 60% DA AREA TOTAL DA COBERTA							231,93 m²
4.1.1	BLOCO 01 - DE SALA DE AULA	1	26,95	11,00	0	0,6	177,87	177,87 m ²
4.1.2	BLOCO 02 - CIRCULAÇÃO 01	1	7,20	3,15		0,6	13,608	13,61
4.1.3	BLOCO 03 - COZINHAS E BANHEIROS	1	13,90	4,85	0	0,6	40,449	40,45 m ²
4.2	BEIRAL E BICA							88,30 m
4.2.1	BLOCO 01	2	26,95	-	0	0	26,95	53,90 m
4.2.2	BLOCO 02	1	7,20		0	0	7,20	7,20 m
4.2.3	BLOCO 03	2	13,60		0	0	13,60	27,20 m
4.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							40,55 m
4.3.1	BLOCO 01	1	26,95	-	0	0	26,95	26,95 m
4.3.2	BLOCO 03	1	13,60	-	0	0	13,60	13,60
4.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							38,00 m
4.4.1	BLOCO 01	2	11,00	-	0	0	11,00	22,00 m
4.4.2	BLOCO 02	2	3,15		0	0	3,15	6,30 m
4.4.3	BLOCO 03	2	4,85		0	0	4,85	9,70 m
4.5	CALHA EM CHAPA DE ZINCO							4,00 m
4.5.1	BLOCO 02 E BLOCO 03 - CIRCULAÇÃO	1	4,00	-	0	0	4,00	4,00 m
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							265,98 m²
5.1.1	IGUAL AO ITEM 2.2	1	-	-	0	0	265,98	265,98 m ²
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							265,98 m²
5.2.1	IGUAL AO ITEM 9.1	1		0		0	265,98	265,98 m ²

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								265,98 m²
5.3.1	BANHEIRO DA SECRETARIA	2	2,25	0	1,6	0	3,6	7,2 m²
5.3.2		2	1,4	0	1,6	0	2,24	4,48 m²
5.3.3	DEPOSITO DA MERENDA	2	3,1	0	1,6	0	4,96	9,92 m²
5.3.4		2	1,95	0	1,6	0	3,12	6,24 m²
5.3.5	BANHEIRO 01	2	2,15	0	1,6	0	3,44	6,88 m²
5.3.6		2	1,5	0	1,6	0	2,4	4,8 m²
5.3.7	BANHEIRO 02	2	2,15	0	1,6	0	3,44	6,88 m²
5.3.8		2	1,55	0	1,6	0	2,48	4,96 m²
5.3.9	BANHEIRO 03	2	2,15	0	1,6	0	3,44	6,88 m²
5.3.10		2	1,55	0	1,6	0	2,48	4,96 m²
5.3.11	BANHEIRO 04	2	2,15	0	1,6	0	3,44	6,88 m²
5.3.12		2	1,6	0	1,6	0	2,56	5,12 m²
5.3.13	COZINHA	2	4,7	0	1,6	0	7,52	15,04 m²
5.3.14		2	2,15	0	1,6	0	3,44	6,88 m²
5.3.15	SALA 01	2	7,8	0	1	0	7,8	15,6 m²
5.3.16		2	5,95	0	1	0	5,95	11,9 m²
5.3.17	SALA 02	2	7,8	0	1	0	7,8	15,6 m²
5.3.18		2	6	0	1	0	6	12 m²
5.3.19	SALA 03	2	8,85	0	1	0	8,85	17,7 m²
5.3.20		2	5,95	0	1	0	5,95	11,9 m²
5.3.21	SALA 04	2	7,8	0	1	0	7,8	15,6 m²
5.3.22		2	5,88	0	1	0	5,88	11,76 m²
5.3.23	PATIO INTERNO	1	26,95	0	1	0	26,95	26,95 m²
5.3.24	CIRCULAÇÃO	1	6,95	0	1	0	6,95	6,95 m²
5.3.25	CIRCULAÇÃO II - (AREA DOS BANHEIROS E COZINHA)	1	13,9	0	1	0	13,9	13,9 m²
5.3.26	PILARES	12	0,75	0	1	0	0,75	9 m²
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								265,98 m²
5.5.1	IGUAL AO ITEM 8.4							
5.5.2	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	265,98	265,98 m²
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								23,54 m²
5.6.1	COZINHA	1	4,70	2,15	0	-	10,11	10,11 m²
5.6.2	SECRETARIA	1	6,25	2,15	0	-	13,44	13,44 m²
5.7 ACABAMENTO DE PEDRIERO								6,90 m²
5.7.1	SALA 02	1	2,00		0,6	-	1,20	1,20 m²
5.7.2	SALA 03	1	2,00		0,6	-	1,20	1,20 m²
5.7.3	SALA 04	1	2,00		0,6	-	1,20	1,20 m²
5.7.4	MURO EXTERNO	1	3,00		0,6		1,80	1,80 m²
5.7.5	BANHEIROS	1	2,50		0,6		1,50	1,50 m²
6.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								15,89 m³
6.1.1	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO							
6.1.2	AREA IGUAL AO ITEM -2.1	1	285,08	0,05	0	1,00	14,25	14,25 m³
6.1.3	AREA IGUAL AO ITEM - 2.2	1	32,73	0,05	0	1,00	1,64	1,64 m³
6.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm								32,63 m²
6.2.1	COZINHA	1	4,70	2,15	0	-	10,105	10,11 m²
6.2.2	DEPOSITO	1	3,10	1,95	0	-	6,045	6,05 m²
6.2.3	BANHEIRO 01	1	2,15	1,50	0	-	3,225	3,23 m²
6.2.4	BANHEIRO 02	1	2,15	1,55	0	-	3,3325	3,33 m²
6.2.5	BANHEIRO 03	1	2,15	1,55	0	-	3,3325	3,33 m²
6.2.6	BANHEIRO 04	1	2,15	1,60	0	-	3,44	3,44 m²