

# PLANILHA ORÇAMENTARIA



ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QDADE	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
12.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	16,79	R\$ 83,95
12.14	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	29,39	R\$ 176,34
12.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	25,62	R\$ 51,24
12.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	10,93	R\$ 153,02
12.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	44,00	55,20	R\$ 2.428,80
12.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	178,58	R\$ 535,74
<b>13.0</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 18.963,97</b>
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	294,95	12,53	R\$ 3.695,72
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1062,58	14,00	R\$ 14.876,12
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,40	23,91	R\$ 392,12
<b>VALOR DA OBRA SEM BDI</b>						<b>R\$ 133.827,95</b>
<b>B - TOTAL DO BDI - 25,92%</b>						<b>R\$ 34.688,20</b>
<b>TOTAL GERAL(A+B)</b>						<b>R\$ 168.516,15</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 168.516,15 (CENTO E SESSENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E DEZESSEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS)						
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018			Alexandre Araujo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 060005727-1			
LOCAL E DATA			RESPONSÁVEL TÉCNICO			





Alameda: ... Araujo Rocha  
 CPF: 833.532.243-00  
 Eng. Civil - CREA Nº 085721-A

		SETOR DE ORÇAMENTO - PARAMOTI			
		OBRA: REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA			
		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
LOCAL:		LAJES - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE			
		DATA:			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	DIAS 30	DIAS 60	DIAS 90
1	ESCOLA FRANCISCO SIMAO		100,00%		
1	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 5.196,44			
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.101,80		50%	50%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 13.333,25		50%	50%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.200,52	20%		
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 12.559,26		50%	50%
7	COBERTA	R\$ 20.744,96	10%	45%	45%
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 815,67		50%	50%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 21.332,60		50,00%	50,00%
10	PISOS	R\$ 21.989,55		50,00%	50,00%
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 3.276,80		50,00%	50,00%
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 7.292,13		50,00%	50,00%
13	PINTURA	R\$ 18.963,97			100%
	CUSTO TOTAL GERAL	\$ 133.827,95			
	BDI	\$ 34.688,20			
	PREÇO TOTAL GERAL:	\$ 168.516,15	6,36%	27,57%	41,74%
	PIAZO DA OBRA - 90 DIAS				

4



**Obra: REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA**  
 Localidade: LAJES- Município: PINDORETAMA/Ce  
 Data: 25/05/2018



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)	
<b>1.1</b>	<b>Placa da Obra:</b>								<b>6,00 m<sup>2</sup></b>
1.1.1	Placas da Obra	1	0	3	0	2	6		6 m <sup>2</sup>
<b>1.2</b>	<b>Locação e Execução de Gabarito</b>								<b>103,73 m<sup>2</sup></b>
1.2.1	Locação da Obra	1	12,65	8,2	0	1	103,73		103,73 m <sup>2</sup>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>								<b>239,66 m<sup>2</sup></b>
2.1.1	BIBLIOTECA	1	7	4,15	0	0	29,05		29,05 m <sup>2</sup>
2.1.2	SALA DE REFORÇO	1	3,8	4,5	0	0	17,1		17,1 m <sup>2</sup>
2.1.3	SALA 01	1	7	6,15	0	0	43,05		43,05 m <sup>2</sup>
2.1.4	HALL DE ENTRADA	1	6,15	3,5	0	0	21,525		21,525 m <sup>2</sup>
2.1.5	SALA 02	1	7	6,15	0	0	43,05		43,05 m <sup>2</sup>
2.1.6	SALA 04	1	8	6,05	0	0	48,4		48,4 m <sup>2</sup>
2.1.7	SECRETARIA	1	2,85	2,25	0	0	6,4125		6,4125 m <sup>2</sup>
2.1.8	CIRCULAÇÃO	1	4	2,2	0	0	8,8		8,8 m <sup>2</sup>
2.1.9	COZINHA	1	3	2,7	0	0	8,1		8,1 m <sup>2</sup>
2.1.10	DISPENSA	1	1,6	1,55	0	0	2,48		2,48 m <sup>2</sup>
2.1.11	BANHEIRO DO P.N.E	1	2,7	1,6	0	0	4,32		4,32 m <sup>2</sup>
2.1.12	W.C.1	1	1,45	1,05	0	0	1,5225		1,5225 m <sup>2</sup>
2.1.13	W.C.2	1	2	1,05	0	0	2,1		2,1 m <sup>2</sup>
2.1.14	CIRCULAÇÃO DOS BANHEIROS	1	3,75	1	0	0	3,75		3,75 m <sup>2</sup>
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>								<b>120,29 m<sup>2</sup></b>
2.2.1	BIBLIOTECA	1	6,15	0	1,6	0	9,84		m <sup>2</sup>
		2	4,1	0	1,6	0	6,56		m <sup>2</sup>
2.2.2	SALA DE REFORÇO	1	6,15	0	1,6	0	9,84		m <sup>2</sup>
			3,8	0	1,6	0	6,08		m <sup>2</sup>
2.2.3	SALA 01	2	6,15	0	1,6	0	9,84		m <sup>2</sup>
		2	7	0	1,6	0	11,2		m <sup>2</sup>
2.2.4	HALL DE ENTRADA	2	3,5	0	1,6	0	5,6		m <sup>2</sup>
		2	6,15	0	1,6	0	9,84		m <sup>2</sup>
2.2.5	SALA DE AULA 02	2	7	0	1,6	0	11,2		m <sup>2</sup>
		2	6,15	0	1,6	0	9,84		m <sup>2</sup>
2.2.6	SALA DE AULA 04	2	8	0	1,6	0	12,8		m <sup>2</sup>
		2	6,05	0	1,6	0	9,68		m <sup>2</sup>
2.2.7	DISPENSA	2	1,55	0	2,9	0	4,495		m <sup>2</sup>
		2	2,9	0	2,9	0	8,41		m <sup>2</sup>
2.2.8	COZINHA	2	3	0	2,9	0	8,7		17,4 m <sup>2</sup>
		2	2,7	0	2,9	0	7,83		15,66 m <sup>2</sup>
		2	1,55		2,9	0	4,495		8,99 m <sup>2</sup>
		1	1,1		2,9	0	3,19		3,19 m <sup>2</sup>
2.2.9	BANHEIRO P.N.E	2	2,7	0	2,9	0	7,83		15,66 m <sup>2</sup>
		2	1,6	0	2,9	0	4,64		9,28 m <sup>2</sup>
2.2.10	BANHEIRO W.C.1	2	1,45	0	2,9	0	4,205		8,41 m <sup>2</sup>
		2	1,05	0	2,9	0	3,045		6,09 m <sup>2</sup>
2.2.11	BANHEIRO W.C.2	2	2	0	2,9	0	5,8		11,6 m <sup>2</sup>
		2	1,05	0	2,9	0	3,045		6,09 m <sup>2</sup>
	CIRCULAÇÃO DA COZINHA								
2.2.12	2P=1,0+2,75+4,70+1,10+1,60=11,20	1	11,2	0	1,6	0	17,92		17,92 m <sup>2</sup>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAGUARI - C.P.L.							
Fis. 982							
AAB							
ZPL							
<b>2.3</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>						<b>33,60 m</b>
2.3.1	SALA 01 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20			2,40	4,80 m
2.3.2	SALA 02 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20			2,40	4,80 m
2.3.3	SALA DE REFORÇO	2	1,20			2,40	4,80 m
2.3.4	BIBLIOTECA	2	1,20			2,40	4,80 m
2.3.5	SALA 04 INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2,40	4,80 m
2.3.6	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA DE TOMADAS	4	1,20	0	0	2,40	9,60 m
<b>2.4</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES</b>						<b>11,13 m<sup>2</sup></b>
2.4.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68
2.4.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68
2.4.3	HALL DA SALA DE REFORÇO	1	0	0,8	2,1	0	1,68
2.4.4	SALA DE AULA 04	1	0	0,7	2,1	0	1,47
2.4.5	BANHEIRO W.C.1 e W.C.2	2	0	0,6	2,1	0	1,26
2.4.6	BANHEIRO DA SALA 01	1	0	1	2,1	0	2,10
2.4.7	COZINHA	1	0	0,7	2,1	0	1,47
<b>2.5</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICASDEMOLIÇÃO DE</b>						<b>5,62 m<sup>2</sup></b>
2.5.1	HALL DE NETRADA CONFORME PROJETO 2P=3,95+2,30+1,30+1,15+1,0+1,0=10,70m	1	10,7	0,15	3,5	1	5,6175
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>						<b>9,01 m<sup>3</sup></b>
3.1.1	ESCAVAÇÃO DA SALA NOVA ESCAVAÇÃO DAS BASES DOS PILARES - VIDE PROJETOS	1				1,35	1,35 m <sup>3</sup>
	ESCAVAÇÃO DA AREA NOVA 2P=9,55+6,35+6,30+3+4,65+6,05+2,85+3+2,08+0,5 0=38,28	1	38,28	0,4	0,5	1,00	7,66 m <sup>3</sup>
<b>3.2</b>	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b>						<b>18,06 m<sup>2</sup></b>
3.2.1	FUNDO DAS BASES DOS PILARES	1	0,5	0,5		11	0,25
3.2.2	FUNDO DA VALA DO BALDRAME	1	38,28	0,4		1	15,31
<b>3.3</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. ADQUIRIDO</b>						<b>24,26 m<sup>3</sup></b>
3.3.1	AREA DE AMPLIAÇÃO	1	9,55	6,35	0,4	1	24,26
		1	2,08	2,37	0,4	1	1,97
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>						<b>7,66 m<sup>3</sup></b>
4.1.1	ALVENARIA DE PEDRA 2P=38,28m	1	38,28	0,4	0,5	1	7,66
<b>4.2</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>						<b>3,06 m<sup>3</sup></b>
4.2.1	IGUAL AO PERIMETRO 2P=38,28m	1	38,28	0,2	0,4	1	3,06
<b>4.3</b>	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>						<b>0,38 m<sup>3</sup></b>
4.3.1	IGUAL AO PERIMETRO 2P=38,28m	1	38,28	0,1	0,1	1	0,38
	ALVENARIA DA DIVISÃO DA SALA DE REFORÇO	1	3,8	0,1	0,1		m <sup>3</sup>
<b>4.4</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>						<b>28,29 m<sup>2</sup></b>
4.4.1	FORMA DA SAPATAS - VIDE PROJETO	0,1	0	0	0	0	5,50
4.4.2	FORMAS DOS PILARES - VIDE PROJETO	0,1	0	0	0	0	59,84
4.4.3	FORMAS DAS VIGAS - VIDE PROJETO	0,2	0	0	0	0	108,77
<b>4.5</b>	<b>ARMADURA CA-50/60 MÉDIA D= 5,0 A 10,0mm</b>						<b>405,99 kg</b>
4.5.1	SAPATAS - VIDE QUADRO DE FERRAGENS	1				105,78	105,78 kg
4.5.2	PILARES - VIDE QUADRO DE FERRAGENS	1				97,59	97,59



4.5.3	VIGAS - VIDE QUADRO DE FERRAGENS	1						202,62	202,62 kg
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>								
4.6.1	SAPATAS - VIDE PROJETO	1						11,18	11,18 m <sup>3</sup>
4.6.2	PILARES - VIDE PROJETO	1					1,37	1,37	1,37 m <sup>3</sup>
4.6.3	VIGAS - VIDE PROJETO	1					4,48	4,48	4,48 m <sup>3</sup>
							5,33	5,33	5,33 m <sup>3</sup>
<b>4.7</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>								
4.7.1	Igual ao Item - 4.6	1	0	0	0	1	11,18	11,18	11,18 m <sup>3</sup>
									11,18 m <sup>3</sup>
<b>4.8</b>	<b>ACABAMENTO DE PEDREIRO</b>								
									11,58 m <sup>2</sup>
4.8.1	RASGO DA ALVENARIA PARA TUBULAÇÃO	1	33,6	0,3	0	1	10,08	10,08	10,08 m <sup>2</sup>
4.8.2	Cozinha	1	2,5	0,6	0	1	1,50	1,50	1,50 m <sup>2</sup>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>								
									altura Media = 3,7
									140,34 m <sup>2</sup>
5.1.1	Perimetro da alvenaria da sala Nova = 38,28	1	38,28	3,7	0	0	141,64	141,64	141,64 m <sup>2</sup>
	ALVENARIA DA SALA DE REFORÇO	1	3,8	3,7			14,06	14,06	14,06 m <sup>2</sup>
5.2.1	Alvenaria a Descontar								
	Porta	2	0,8	2,1			1,68	1,68	15,36
	Elementos Vazados - cobogós	4	2	1,5			3,00	3,00	3,36
									12,00
<b>5.2</b>	<b>COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA</b>								
									TRAÇO 1:3
									altura Media = 3,50
4.8.1	Elementos Vazados - SALAS NOVAS	4	2	1,5	0	0	3,00	12,00	15,00 m <sup>2</sup>
	SECRETARIA - SECRETARIA	1	1,5	1	0	0	1,50	1,50	12,00 m <sup>2</sup>
	BANHEIRO - COLOCAÇÃO DOS BANHEIRO	2	1,5	0,5	0	0	0,75	1,50	1,50 m <sup>2</sup>
<b>5.3</b>	<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>								
									altura Media = 3,50
5.3.1	VERGA DA PORTA DA SALA DE AULA	1	1,2	0,1	0,1	0	0,01	0,01	0,04 m <sup>3</sup>
5.3.2	VERGA DA PORTA DAS SECRETARIAS	2	1,5	0,1	0,1	0	0,02	0,02	0,01 m <sup>3</sup>
<b>6.1</b>	<b>PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>								
6.1.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	17,85 m <sup>2</sup>
6.1.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	1	1,68	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	2	1,68	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.4	SALA 04	1	0	0,8	2,1	3	1,68	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.5	SALA DE REFORÇO	1	0	0,8	2,1	4	1,68	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.6	BIBLIOTECA	1	0	0,8	2,1	5	1,68	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.7	COZINHA	1	0	0,8	2,1	6	1,68	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.8	DISPENSA	1	0	0,7	2,1	7	1,47	1,47	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.9	BANHEIRO W.C.1	1	0	0,6	2,1	8	1,26	1,26	1,47 m <sup>2</sup>
6.1.10	BANHEIRO W.C.2	1	0	0,6	2,1	9	1,26	1,26	1,26 m <sup>2</sup>
6.1.11	BANHEIRO P.N.E	1	0	1	2,1	10	2,10	2,10	1,26 m <sup>2</sup>
									2,10 m <sup>2</sup>
<b>6.2</b>	<b>JANELAJANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>								
6.2.1	SECRETARIA	1	0	1	1	0	1,00	1,00	1,00 m <sup>2</sup>
									1,00 m <sup>2</sup>
<b>6.3</b>	<b>VIDRO TEMPERADO</b>								
6.3.1	SECRETARIA	1	0	1	1	0	1,00	1,00	1,00 m <sup>2</sup>
									1,00 m <sup>2</sup>
<b>7.1</b>	<b>MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)</b>								
7.1.1	AREA NOVA - SALA E SECRETARIA	1	7,05	10,15	0	0	71,5575	71,5575	78,15 m <sup>2</sup>
		1	3,17	2,08			6,5936	6,5936	71,5575 m <sup>2</sup>
									6,5936 m <sup>2</sup>



*[Handwritten signature]*



<b>7.2</b>	<b>TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS</b>							<b>6,35 M</b>
7.1.1	COLOCADA NA SALA NOVA	1	6,35	1,00	0	0	6,35	6,35 m
<b>7.3</b>	<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA</b>							<b>315,86 m<sup>2</sup></b>
	AREA A SER REFORMADA - COBERTA							
7.3.1	EXISTENTE - BLOCO 01	1	26,90	9,65	0	0	259,585	259,59 m <sup>2</sup>
		1	6,15	7,15	0	0	43,9725	43,97 m <sup>2</sup>
		1	6,15	2,00	0	0	12,3	12,30 m <sup>2</sup>
<b>7.4</b>	<b>BEIRAL E BICA</b>							<b>106,56 m</b>
7.4.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	26,90	-	0	0	26,90	53,80 m
		2	14,15	-	0	0	14,15	28,30 m
	AREA NOVA - SALA	2	10,15	-	0	0	10,15	20,30 m
		2	2,08	-	0	0	2,08	4,16 m
<b>7.5</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>							<b>105,50 m</b>
7.5.1	CUMEEIRA DA COBERTA	2	26,90	-	0	0	26,90	53,80 m
		2	25,85	-	0	0	25,85	51,70 m
<b>7.7</b>	<b>EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA</b>							<b>47,90 m</b>
7.7.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	9,65	-	0	0	9,65	19,30 m
		4	7,15	-	0	0	7,15	28,60 m
<b>7.8</b>	<b>TELHA CERÂMICA</b>							<b>78,15 m</b>
7.8.1	IGUAL AO ITEM 7.1	1	1,00	1,00	0	0	78,15	78,15 m
<b>8.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup></b>							<b>46,53 m<sup>2</sup></b>
	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE DA CAIXA							
8.1.1	DAGUADA CIRCULAÇÃO	1	2,20	3,75	0	0	8,25	8,25 m <sup>2</sup>
8.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DOS BALDRAME	2	38,28	0,50	0	0	19,14	38,28 m <sup>2</sup>
<b>9.1</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3</b>							<b>400,96 m</b>
	ESP.= 5mm P/ PAREDE							
	AREA NOVA -							
9.1.1	IGUAL AO ITEM 5.1	2	1	0	1	0	140,34	280,672 m <sup>2</sup>
	AREA DE DEMOLIÇÃO							
9.1.2	BIBLIOTECA	1	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
		2	4,1	0	1,6	0	6,56	m <sup>2</sup>
9.1.3	SALA DE REFORÇO	1	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
		1	3,8	0	1,6	0	6,08	m <sup>2</sup>
9.1.4	SALA 01	2	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
		2	7	0	1,6	0	11,2	m <sup>2</sup>
9.1.5	HALL DE ENTRADA	2	3,5	0	1,6	0	5,6	m <sup>2</sup>
		2	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
9.1.6	SALA DE AULA 02	2	7	0	1,6	0	11,2	m <sup>2</sup>
		2	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
9.1.7	SALA DE AULA 04	2	8	0	1,6	0	12,8	m <sup>2</sup>
		2	6,05	0	1,6	0	9,68	m <sup>2</sup>
9.1.8	DISPENSA	2	1,55	0	2,9	0	4,495	m <sup>2</sup>
		2	2,9	0	2,9	0	8,41	m <sup>2</sup>
9.1.9	COZINHA	2	3	0	2,9	0	8,7	17,4 m <sup>2</sup>
		2	2,7	0	2,9	0	7,83	15,66 m <sup>2</sup>
		2	1,55	0	2,9	0	4,495	8,99 m <sup>2</sup>
		1	1,1	0	2,9	0	3,19	3,19 m <sup>2</sup>
9.1.10	BANHEIRO P.N.E	2	2,7	0	2,9	0	7,83	15,66 m <sup>2</sup>
		2	1,6	0	2,9	0	4,64	9,28 m <sup>2</sup>
9.1.11	BANHEIRO W.C.1	2	1,45	0	2,9	0	4,205	8,41 m <sup>2</sup>
		2	1,05	0	2,9	0	3,045	6,09 m <sup>2</sup>
9.1.12	BANHEIRO W.C.2	2	2	0	2,9	0	5,8	11,6 m <sup>2</sup>
		2	1,05	0	2,9	0	3,045	6,09 m <sup>2</sup>
	CIRCULAÇÃO DA COZINHA							
9.1.13	2P=1,0+2,75+4,70+1,10+1,60=11,20	1	11,2	0	1,6	0	17,92	17,92 m <sup>2</sup>



9.2 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								120,29 m <sup>2</sup>
AREA DE DEMOLIÇÃO								
9.2.1	BIBLIOTECA	1	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
9.2.2	SALA DE REFORÇO	1	4,1	0	1,6	0	6,56	m <sup>2</sup>
9.2.3	SALA 01	1	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
9.2.4	SALA 01	2	3,8	0	1,6	0	6,08	m <sup>2</sup>
9.2.5	HALL DE ENTRADA	2	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
9.2.6	HALL DE ENTRADA	2	7	0	1,6	0	11,2	m <sup>2</sup>
9.2.7	HALL DE ENTRADA	2	3,5	0	1,6	0	5,6	m <sup>2</sup>
9.2.8	SALA DE AULA 02	2	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
9.2.9	SALA DE AULA 02	2	7	0	1,6	0	11,2	m <sup>2</sup>
9.2.10	SALA DE AULA 04	2	6,15	0	1,6	0	9,84	m <sup>2</sup>
9.2.11	SALA DE AULA 04	2	8	0	1,6	0	12,8	m <sup>2</sup>
9.2.12	DISPENZA	2	6,05	0	1,6	0	9,68	m <sup>2</sup>
9.2.13	DISPENZA	2	1,55	0	2,9	0	4,495	m <sup>2</sup>
9.2.14	COZINHA	2	2,9	0	2,9	0	8,41	m <sup>2</sup>
9.2.15	COZINHA	2	3	0	2,9	0	8,7	17,4 m <sup>2</sup>
9.2.16	COZINHA	2	2,7	0	2,9	0	7,83	15,66 m <sup>2</sup>
9.2.17	COZINHA	2	1,55	0	2,9	0	4,495	8,99 m <sup>2</sup>
9.2.18	BANHEIRO P.N.E	1	1,1	0	2,9	0	3,19	3,19 m <sup>2</sup>
9.2.19	BANHEIRO P.N.E	2	2,7	0	2,9	0	7,83	15,66 m <sup>2</sup>
9.2.20	BANHEIRO W.C.1	2	1,6	0	2,9	0	4,64	9,28 m <sup>2</sup>
9.2.21	BANHEIRO W.C.1	2	1,45	0	2,9	0	4,205	8,41 m <sup>2</sup>
9.2.22	BANHEIRO W.C.2	2	1,05	0	2,9	0	3,045	6,09 m <sup>2</sup>
9.2.23	BANHEIRO W.C.2	2	2	0	2,9	0	5,8	11,6 m <sup>2</sup>
9.2.24	CIRCULAÇÃO DA COZINHA	2	1,05	0	2,9	0	3,045	6,09 m <sup>2</sup>
9.2.25	2P=1,0+2,75+4,70+1,10+1,60=11,20	1	11,2	0	1,6	0	17,92	17,92 m <sup>2</sup>
<b>9.3 REBOCO DA AREA NOVA - ITEM 8.1</b>								<b>280,67 m<sup>2</sup></b>
9.3.1	REBOCO DA AREA NOVA - ITEM 5.1	2		0	0	0	140,34	280,67 m <sup>2</sup>
<b>9.4 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</b>								<b>33,60 m</b>
IGUAL AO ITEM DO RASCO DE ALVENARIA - ITEM 2.4								
9.4.1	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1	-	0	0	0	33,60	33,60 m
<b>9.5 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>								<b>434,10 m<sup>2</sup></b>
9.5.1	BIBLIOTECA	2	6,15	0	1,6	0	9,84	19,68 m <sup>2</sup>
9.5.2	BIBLIOTECA	2	4,1	0	1,6	0	6,56	13,12 m <sup>2</sup>
9.5.3	SALA DE REFORÇO	2	6,15	0	1,6	0	9,84	19,68 m <sup>2</sup>
9.5.4	SALA DE REFORÇO		3,8	0	1,6	0	6,08	0 m <sup>2</sup>
9.5.5	SALA 01	2	6,15	0	1,6	0	9,84	19,68 m <sup>2</sup>
9.5.6	SALA 01	2	7	0	1,6	0	11,2	22,4 m <sup>2</sup>
9.5.7	HALL DE ENTRADA	2	3,5	0	1,6	0	5,6	11,2 m <sup>2</sup>
9.5.8	HALL DE ENTRADA	2	6,15	0	1,6	0	9,84	19,68 m <sup>2</sup>
9.5.9	SALA DE AULA 02	2	7	0	1,6	0	11,2	22,4 m <sup>2</sup>
9.5.10	SALA DE AULA 02	2	6,15	0	1,6	0	9,84	19,68 m <sup>2</sup>
9.5.11	SALA DE AULA 03	2	6,1	0	1,6	0	9,76	19,52 m <sup>2</sup>
9.5.12	SALA DE AULA 03	2	6,05	0	1,6	0	9,68	19,36 m <sup>2</sup>
9.5.13	SALA DE AULA 04	2	8	0	1,6	0	12,8	25,6 m <sup>2</sup>
9.5.14	SALA DE AULA 04	2	6,05	0	1,6	0	9,68	19,36 m <sup>2</sup>
9.5.15	SECRETARIA	2	3	0	1,6	0	4,8	9,6 m <sup>2</sup>
9.5.16	SECRETARIA	2	2,85	0	1,6	0	4,56	9,12 m <sup>2</sup>
9.5.17	DISPENZA	2	1,55	0	2,9	0	4,495	8,99 m <sup>2</sup>
9.5.18	DISPENZA	2	2,9	0	2,9	0	8,41	16,82 m <sup>2</sup>
9.5.19	COZINHA	2	3	0	2,9	0	8,7	17,4 m <sup>2</sup>
9.5.20	COZINHA	2	2,7	0	2,9	0	7,83	15,66 m <sup>2</sup>
9.5.21	COZINHA	2	1,55	0	2,9	0	4,495	8,99 m <sup>2</sup>
9.5.22	BANHEIRO P.N.E	1	1,1	0	2,9	0	3,19	3,19 m <sup>2</sup>
9.5.23	BANHEIRO P.N.E	2	2,7	0	2,9	0	7,83	15,66 m <sup>2</sup>





9.5.12	BANHEIRO W.C.1	2	1,6	0	2,9	0	4,64	9,28 m <sup>2</sup>
		2	1,45	0	2,9	0	4,205	8,41 m <sup>2</sup>
		2	1,05	0	2,9	0	3,045	6,09 m <sup>2</sup>
9.5.13	BANHEIRO W.C.2	2	2	0	2,9	0	5,8	11,6 m <sup>2</sup>
		2	1,05	0	2,9	0	3,045	6,09 m <sup>2</sup>
9.5.14	CIRCULAÇÃO DA COZINHA 2P=1,0+2,75+4,70+1,10+1,60=11,20	1	11,2	0	1,6	0	17,92	17,92 m <sup>2</sup>
9.5.15	CIRCULAÇÃO DA AREAQ NOVA 2P=3,0+3,05+3,0+4,63+2,08+0,60=16,36	1	11,2	0	1,6	0	17,92	17,92 m <sup>2</sup>
<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>								
9.6								<b>434,10 m<sup>2</sup></b>
9.6.1	IGUAL AO ITEM 9.5							
9.6.2	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	434,10	434,10 m <sup>2</sup>
<b>FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>								
9.7								<b>50,37 m<sup>2</sup></b>
9.7.1	SECRETARIA	1	3,00	2,85	0	-	8,55	8,55 m <sup>2</sup>
9.7.2	COZINHA	1	2,70	3,00	0	-	8,10	8,10 m <sup>2</sup>
		1	1,10	1,55	0	-	1,71	1,71 m <sup>2</sup>
9.7.3	DISPENSA	1	1,60	1,55	0	-	2,48	2,48 m <sup>2</sup>
9.7.4	BANHEIRO P.N.E	1	2,70	1,60	0	-	4,32	4,32 m <sup>2</sup>
9.7.4	BIBLIOTECA	1	4,10	6,15	0	-	25,22	25,22 m <sup>2</sup>
<b>10.1 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>								
AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO								
10.1.1	AREA IGUAL AO ITEM - 2,2	1	239,66		0	0,05	11,98	11,98 m <sup>3</sup>
	AREA DO PISO NOVO - PATIO INTERNO 1	1	9,55	6,05	0	0,05	2,89	2,89 m <sup>3</sup>
		1	2,08	2,37	0	0,05	0,25	0,25 m <sup>3</sup>
<b>10.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm</b>								
10.2.1	COZINHA	1	3,00	2,70	0	-	8,1	8,10 m <sup>2</sup>
		1	1,10	1,70	0	-	1,87	1,87 m <sup>2</sup>
10.2.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	1,60	1,55	0	-	2,48	2,48 m <sup>2</sup>
10.2.3	BANHEIRO W.C.1	1	1,45	1,05	0	-	1,5225	1,52 m <sup>2</sup>
10.2.4	BANHEIRO W.C.2	1	2,00	1,05	0	-	2,1	2,10 m <sup>2</sup>
10.2.5	BANHEIRO P.N.E	1	2,70	1,60	0	-	4,32	4,32 m <sup>2</sup>
<b>10.3 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>								
10.3.1	COZINHA	1	3,00	2,70	0	-	8,1	8,10 m <sup>2</sup>
		1	1,10	1,70	0	-	1,87	1,87 m <sup>2</sup>
10.3.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	1,60	1,55	0	-	2,48	2,48 m <sup>2</sup>
10.3.3	BANHEIRO W.C.1	1	1,45	1,05	0	-	1,5225	1,52 m <sup>2</sup>
10.3.4	BANHEIRO W.C.2	1	2,00	1,05	0	-	2,1	2,10 m <sup>2</sup>
10.3.5	BANHEIRO P.N.E	1	2,70	1,60	0	-	4,32	4,32 m <sup>2</sup>
<b>10.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>								
10.4								<b>20,39 m<sup>2</sup></b>
10.4.1	IGUAL AO ITEM 10.3							
10.4.1	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	20,39	20,39 m <sup>2</sup>
<b>10.5 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>								
10.5.1	IGUAL AO ITEM 2.1	1	0	0	0	0	239,66	239,66 m <sup>2</sup>
10.5.2								m <sup>2</sup>
10.5.3	AREA A DESCONTAR DO ITEM 10.3	1	0	0	0	0	20,39	20,3925 m <sup>2</sup>
<b>10.6 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m</b>								
10.6								<b>51,51 m<sup>2</sup></b>



10.6.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO DA AREA NOVA - SALA NOVA	1	36,53	0,6	0	21,92	21,918 m <sup>2</sup>
10.6.2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO DE TODO O PREDIO - CONSIDERANDO O PERCENTUAL DE 60% DE AREA NOVA (PERIMETRO = 2P=26,9+2,50+6,45+8+1,05+8+1,05+7,55+8+1,6+5,35+1,70+2+1,45+1,6=82,20	1	82,2	0,6	0,6	49,32	29,59 m <sup>2</sup>
<b>11.1</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</b>						<b>3,00 Unid</b>
11.1.1	BANHEIRO W.C 01	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.1.2	BANHEIRO P.N.E	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.1.3	COZINHA	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
<b>11.2</b>	<b>BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO</b>						<b>3,00 Unid</b>
11.2.1	BANHEIRO W.C 01	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.2.2	BANHEIRO W.C 02	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.2.3	BANHEIRO P.N.E	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
<b>11.3</b>	<b>CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR</b>					Alt. Média	<b>3,00 Unid</b>
11.3.1	BANHEIRO W.C 01	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.3.2	BANHEIRO W.C 02	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.3.3	BANHEIRO P.N.E	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
<b>11.4</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>						<b>3,00 Unid</b>
11.4.1	BANHEIRO W.C 01	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.4.2	BANHEIRO W.C 02	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.4.3	BANHEIRO P.N.E	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
<b>11.5</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>						<b>1,00 Unid</b>
11.5.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	0 1,00 m <sup>2</sup>
<b>11.6</b>	<b>PORTA PAPEL METÁLICO</b>						<b>3,00 Unid</b>
11.6.1	BANHEIRO W.C 01	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.6.2	BANHEIRO W.C 02	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.6.3	BANHEIRO P.N.E	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
<b>11.7</b>	<b>PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</b>						<b>3,00 Unid</b>
11.7.1	BANHEIRO W.C 01	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.7.2	BANHEIRO W.C 02	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
11.7.3	BANHEIRO P.N.E	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
<b>11.8</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L</b>						<b>1,00 Unid</b>
11.8.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
<b>11.9</b>	<b>TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")</b>						<b>1,00 Unid</b>
11.9.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
<b>11.10</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")</b>						<b>3,00 Unid</b>
11.10.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	3,00	3,00 Unid
<b>11.11</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>						<b>12,00 M</b>
10.11.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	12,00	12,00 M
<b>12.1</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>						<b>15,00 m</b>
12.1.1	INSTALAÇÃO DO PISO DO QUADRO DE MEDIÇÃO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 1 E 2	1	15,00	-	0	-	15,00 15,00 m
<b>12.2</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS</b>						<b>122,40 m</b>
12.2.1	VENTILADORES DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE	6	12,00	-	0	1,20	14,40 86,40 m
12.2.2	INTERRUPTOR	2	1,50	-	-	1,20	1,80 3,60 m
12.2.3	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	3	1,50	-	-	1,20	1,80 5,40 m
12.2.4	DESCIDAS DAS TOMADAS DAS SALA NOVAS	9	1,50	-	-	2,00	3,00 27,00 m



*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



<b>12.3</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>						<b>33,00</b>	<b>Unid</b>
12.3.1	INSTALAÇÕES NOVAS							
	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS							
12.3.2	VENTILADORES				12,00	12,00	12,00	Unid
	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE							
12.3.3	INTERRUPTOR				1,00	1,00	1,00	Unid
12.3.4	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS				4,00	4,00	4,00	Unid
12.3.5	BLOCO NOVO	1			9,00	9,00	9,00	Unid
12.3.6	CIRCULAÇÃO DO BLOCO DA COZINHA	1			1,00	1,00	1,00	Unid
12.3.7	BIBLIOTECA	1			2,00	2,00	2,00	Unid
12.3.8	SALA DE REFORCO	1			4,00	4,00	4,00	Unid
<b>12.4</b>	<b>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm</b>						<b>1,00</b>	<b>Unid</b>
12.4.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	1,00	1,00	1,00	Unid
<b>12.5</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>						<b>1,00</b>	<b>Unid</b>
12.5.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	1,00	1,00	1,00	Unid
								Unid
<b>12.6</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</b>						<b>2,00</b>	<b>Unid</b>
12.6.1	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO NOVA	1	-	-	2,00	2,00	2,00	Unid
								Unid
<b>12.7</b>	<b>CABO COBRE NU 6MM2</b>						<b>15,00</b>	<b>Unid</b>
12.7.1	ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	1	-	-	15,00	15,00	15,00	Unid
								Unid
<b>12.8.1</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>						<b>908,85</b>	<b>M</b>
	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE,							
12.8.1	NEUTRO,RETORNO)(2p=	3	88,95	-			266,85	M
	CIRCUITO 2 - TOMADAS DE							
12.8.2	VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	95,00				285,00	M
12.8.3	CIRCUITO 3 - TOMADAS DA COZINHA E DEP DA MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	32,00				96,00	M
12.8.4	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAL(FASE, NEUTRO E TERRA)	3	87,00				261,00	M
<b>12.9</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 1000V 6,00MM2</b>						<b>60,00</b>	<b>M</b>
	ENTRADA DO QUADRO DA COELCE ATE O							
12.9.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3	20,00	-			60,00	Unid
<b>12.10</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>						<b>8,00</b>	<b>Unid</b>
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE							
12.10.1	DISTRIBUIÇÃO 10A	1			8,00		8,00	Unid
<b>12.11</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>						<b>2,00</b>	<b>Unid</b>
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE							
12.11.1	DISTRIBUIÇÃO 25A	1			2,00		2,00	Unid
<b>12.12</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>						<b>2,00</b>	<b>Unid</b>
12.12.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1			2,00		2,00	Unid
<b>12.13</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>						<b>4,00</b>	<b>Unid</b>
12.13.1	VIDE PROJETO	1			4,00		4,00	Unid
<b>12.14</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>						<b>1,00</b>	<b>Unid</b>
12.14.1	VIDE PROJETO	1			1,00		1,00	Unid
<b>12.13</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES 10A 250V</b>						<b>5,00</b>	<b>Unid</b>
12.13.1	VIDE PROJETO	1			5,00		5,00	Unid





<b>12.15</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V</b>							<b>6,00</b>	<b>Unid</b>
12.15.1	VIDE PROJETO	1					6,00	6,00	Unid
<b>12.13</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLA SIMPLES 10A 250V</b>							<b>2,00</b>	<b>Unid</b>
12.13.1	VIDE PROJETO	1					2,00	2,00	Unid
<b>12.16</b>	<b>SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR</b>							<b>44,00</b>	<b>Unid</b>
12.16.1	VIDE PROJETO	1					19,00	19,00	Unid
12.16.2	VIDE PROJETO	1					25,00	25,00	Unid
<b>12.17</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>							<b>14,00</b>	<b>Unid</b>
12.17.1	VIDE PROJETO	1					14,00	14,00	Unid
<b>12.18</b>	<b>LAMPADA ELETRONICA - ESPIRAL 40w</b>							<b>44,00</b>	<b>Unid</b>
12.18.1	IGUAL AO ITEM 11.16	1					44,00	44,00	Unid
<b>12.19.1</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M</b>							<b>3,00</b>	<b>Unid</b>
12.19.1	ENTRADA DA COELCE	1					1,00	1,00	Unid
12.19.2	ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	2					1,00	2,00	Unid
<b>13.1</b>	<b>LATEX INTERNO</b>							<b>102,15</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
									<b>Altura med= 2,00m</b>
<b>13.1.1</b>	<b>BIBLIOTECA</b>	2	6,15	0	1,5	0	9,225	18,45	m <sup>2</sup>
9.5.1		2	4,1	0	1,5	0	6,15	12,3	m <sup>2</sup>
9.5.2	SALA DE REFORÇO	2	6,15	0	1,5	0	9,225	18,45	m <sup>2</sup>
			3,8	0	1,5	0	5,7	0	m <sup>2</sup>
9.5.3	SALA 01	2	6,15	0	1,5	0	9,225	18,45	m <sup>2</sup>
		2	7	0	1,5	0	10,5	21	m <sup>2</sup>
9.5.4	HALL DE ENTRADA	2	3,5	0	1,5	0	5,25	10,5	m <sup>2</sup>
9.5.5	SALA DE AULA 02	2	6,15	0	1,5	0	9,225	18,45	m <sup>2</sup>
9.5.6	SALA DE AULA 03	2	7	0	1,5	0	10,5	21	m <sup>2</sup>
9.5.7	SALA DE AULA 04	2	6,15	0	1,5	0	9,225	18,45	m <sup>2</sup>
9.5.8	SECRETARIA	2	6,1	0	1,5	0	9,15	18,3	m <sup>2</sup>
		2	6,05	0	1,5	0	9,075	18,15	m <sup>2</sup>
		2	8	0	1,5	0	12	24	m <sup>2</sup>
		2	6,05	0	1,5	0	9,075	18,15	m <sup>2</sup>
		2	3	0	1,5	0	4,5	9	m <sup>2</sup>
		2	2,85	0	1,5	0	4,275	8,55	m <sup>2</sup>
9.5.14	CIRCULAÇÃO DA COZINHA 2P=1,0+2,75+4,70+1,10+1,60=11,20	1	11,2	0	1,5	0	16,8	16,8	m <sup>2</sup>
9.5.15	CIRCULAÇÃO DA AREAQ NOVA 2P=3,0+3,05+3,0+4,63+2,08+0,60=16,36	1	11,2	0	1,5	0	16,8	16,8	m <sup>2</sup>
13.1.1	SALA 01	2	8,35	0	1,5	0	12,525	25,05	m <sup>2</sup>
13.1.2		2	4,35	0	1,5	0	6,525	13,05	m <sup>2</sup>
13.1.3	SALA 02	2	8,35	0	1,5	0	12,525	25,05	m <sup>2</sup>
13.1.4		2	4,15	0	1,5	0	6,225	12,45	m <sup>2</sup>
13.1.5	HALL DE ENTRADA	1	8,85	0	1,5		13,275	13,275	m <sup>2</sup>
13.1.6		2	3,85	0	1,5	0	5,775	11,55	m <sup>2</sup>
13.1.7	SECRETARIA	1	2,85	0	1,5		4,275	4,275	m <sup>2</sup>
13.1.8		1	2,25	0	1,5	0	3,375	3,375	m <sup>2</sup>
13.1.9		1	2,95	0	1,5		4,425	4,425	m <sup>2</sup>
13.1.10		2	3,55	0	1,5	0	5,325	10,65	m <sup>2</sup>
13.1.11	<b>DESCONTOS</b>							<b>-21</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
13.1.12	<b>PORTAS E PORTÕES</b>							<b>21</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
13.1.13	PF 01	1		2,8	2,5		7	7	m <sup>2</sup>
13.1.14	PF 01	2		2,8	2,5		7	14	m <sup>2</sup>
<b>13.2</b>	<b>LATEX EXTERNO</b>							<b>1.062,58</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
									<b>Altura med= 3,50m</b>
13.2.1	PERIMETRO EXTERNO BLOCO 1 = 26,90+26,90+8,65+9,65+(0,75*18)=85,60	1	85,6	0	3,5	0	299,6	299,6	m <sup>2</sup>
13.2.1	PERIMETRO EXTERNO BLOCO 1 = 25,15+9,55+6,05+4+5,43+0,88+5,35+8+7,15=71,56	1	71,56	0	3,5	0	250,46	250,46	m <sup>2</sup>



13.2.2	MURO EXTERNO	2	36,17	2	72,34	144,68 m <sup>2</sup>
13.2.3		2	25,9	2	51,8	103,6 m <sup>2</sup>
		2	35,92	2	71,84	143,68 m <sup>2</sup>
		2	30,14	2	60,28	120,56 m <sup>2</sup>
<b>13.3</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>					<b>16,40 M2</b>
13.3.1	PF 01	2		1,6	6,4	12,8 m <sup>2</sup>
13.3.2	PF 02	1	1,5	1,2	3,6	3,6 m <sup>2</sup>
<b>14.1</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>477,48 m<sup>2</sup></b>
14.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1	17,75	26,9	1	477,475 m <sup>2</sup>



*Alexandre Araujo Rocha*  
 Alexandre Araujo Rocha  
 CPF: 833.532.243-00  
 Eng. Civil - CREA 060085727-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO

LOCALIDADE: GARROTE - 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		<b>PLACA DA OBRA</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
						R\$ 384,93
2.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,25	14,66	R\$ 120,95
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	156,42	13,61	R\$ 2.128,88
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	58,05	5,24	R\$ 304,18
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,71	8,38	R\$ 89,75
3.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				
3.1	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,71	290,00	R\$ 3.105,90
						R\$ 3.105,90
4.1		<b>COBERTA</b>				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	210,21	27,61	R\$ 5.803,90
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	46,20	7,49	R\$ 346,04
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	23,10	15,59	R\$ 360,13
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	18,20	7,47	R\$ 135,95
5.0		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,79	17,53	R\$ 31,38
						R\$ 31,38
6.0		<b>REVESTIMENTOS</b>				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	58,05	4,21	R\$ 244,39
6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	1,79	7,99	R\$ 14,30
6.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	58,05	24,25	R\$ 1.407,71
6.4	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	1,79	21,19	R\$ 37,93
6.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	58,05	68,14	R\$ 3.955,53



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO

LOCALIDADE: GARROTE - 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
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	58,05	4,98	R\$ 289,09
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,93	36,00	R\$ 609,48
7.1		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 11.765,45</b>
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,82	385,89	R\$ 3.017,66
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	10,47	15,54	R\$ 162,70
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	10,47	65,43	R\$ 685,05
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,47	4,98	R\$ 52,14
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	149,95	27,54	R\$ 4.129,62
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	22,90	162,37	R\$ 3.718,27
8.0		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>				<b>R\$ 5.370,22</b>
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	R\$ 965,58
8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	294,96	R\$ 294,96
8.3	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
8.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	R\$ 53,06
8.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	35,63	R\$ 35,63
8.6	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	23,21	R\$ 278,52
8.7	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	3,00	13,50	R\$ 40,50
8.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	21,59	R\$ 86,36
8.9	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	6,00	11,86	R\$ 71,16
8.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	1,00	11,43	R\$ 11,43
8.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	7,34	R\$ 29,36



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO

LOCALIDADE: GARROTE - 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
8.12	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	18,51	R\$ 37,02
8.13	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	181,41	R\$ 181,41
8.14	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	253,04	R\$ 253,04
8.15	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	34,00	R\$ 68,00
8.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2556,77	R\$ 2.556,77
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>				<b>R\$ 3.688,17</b>
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	28,80	10,36	R\$ 298,37
9.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	10,00	4,65	R\$ 46,50
9.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	170,18	R\$ 170,18
9.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,62	R\$ 52,62
9.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	10,00	6,77	R\$ 67,70
9.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	220,00	3,87	R\$ 851,40
9.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	27,00	5,68	R\$ 153,36
9.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,48	R\$ 61,92
9.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	R\$ 15,48
9.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	132,25	R\$ 132,25
9.11	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,62	R\$ 25,62
9.12	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	16,79	R\$ 50,37
9.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	22,76	R\$ 22,76
9.14	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	29,39	R\$ 58,78
9.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	10,93	R\$ 109,30
9.16	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	22,00	55,20	R\$ 1.214,40
9.17	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	178,58	R\$ 357,16
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>				<b>R\$ 10.257,10</b>
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	458,01	12,53	R\$ 5.738,87
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	309,41	14,00	R\$ 4.331,74



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO

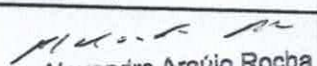
LOCALIDADE: GARROTE -MUNICIPIO: PARAMOTI/CE

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
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,80	23,91	R\$ 186,50
11.0		<b>COLETA DE AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 2.049,09</b>
11.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	47,00	30,65	R\$ 1.440,55
11.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	21,59	R\$ 86,36
11.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	28,99	R\$ 57,98
11.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	20,00	23,21	R\$ 464,20
<b>VALOR DA OBRA SEM BDI</b>						<b>R\$ 52.500,45</b>
<b>B - TOTAL DO BDI - 25,92%</b>						<b>R\$ 13.608,12</b>
<b>TOTAL GERAL(A+B)</b>						<b>R\$ 66.108,56</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 66.108,56 SEIS MIL, CENTO E OITO REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)					(SESSENTA E	
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018			 Alexandre Araújo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 060085727-1			
LOCAL E DATA			RESPONSAVEL TECNICO			





Alexandre Araújo Kochia  
 CPF: 833.532.243-00  
 Eng. Civil - CREA 060005727-1

SETOR DE ORÇAMENTO - PARAMOTI  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO  
 CLIENTE:

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	GARROTE - MUNICIPIO: PARAMOTI/ICE			DATA:
			30	60	90	
1	ESCOLA FRANCISCO SIMÃO		100,00%			
1	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 3.028,68				
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.105,90		50%		
4	COBERTA	R\$ 6.646,02		50%	R\$ 1.552,95	R\$ 1.552,95
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 31,38	20%	40%	R\$ 3.323,01	R\$ 3.323,01
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.558,43		50%	12,55	R\$ 12,55
7	PISOS	R\$ 11.765,45	10%	45%	R\$ 3.279,22	R\$ 3.279,22
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 5.370,22		50%	R\$ 5.294,45	R\$ 5.294,45
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 3.686,17		50,00%	R\$ 2.685,11	R\$ 2.685,11
10	PINTURA	R\$ 10.257,10		50,00%	R\$ 1.844,08	R\$ 1.844,08
11	COLETA DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 2.049,09		50,00%	R\$ 5.128,55	R\$ 5.128,55
CUSTO TOTAL GERAL		\$ 52.500,45			R\$ 1.024,55	R\$ 1.024,55
BDI		\$ 13.608,12			R\$ 17.991,37	R\$ 17.991,37
PREÇO TOTAL GERAL:		\$ 66.108,56			R\$ 4.663,36	R\$ 4.663,36
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			8,02%	34,27%	R\$ 22.654,74	R\$ 22.654,74
						34,27%



Obra: REFORMA DA ESCOLA SANTO ANTONIO  
 Localidade: GARROTE- Municipio: PARAMOTI/Ce  
 Data: 25/05/2018



MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Discriminação	N° Partes	Detalhes Metrico						Unid.
			Dimensões			Comp./Área/Vol./Peso			
			Comp.	Larg.	Alt.	Espes./ Quant	Aux. (CxLxh)	Definitivo (x N° Partes)	
<b>1.1</b>	<b>Placa da Obra:</b>								<b>6,00 m²</b>
1.1.1	Placas da Obra	1	0	3	0	2	6		6 m²
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO</b>								<b>8,25 m²</b>
2.1.1	SALINHA 03	1	3	2,75	0	0	8,25		8,25 m²
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>								<b>156,42 m²</b>
2.2.1	SALA 01	1	7	6,05	0	0	42,35		42,35 m²
2.2.2	SALA 02	1	8	6,05	0	0	48,4		48,4 m²
2.2.5	DEP. MERENDA	1	1,6	1,12	0	0	1,792		1,792 m²
2.2.6	COZINHA	1	3,7	1,6	0	0	5,92		5,92 m²
2.2.7	BANHEIRO	2	0,95	1,45	0	0	1,3775		2,755 m²
2.2.8	PATIO DE ENTRADA	1	22,3	1,75	0	0	39,025		39,025 m²
2.2.9	HALL DE ENTRADA	1	2,35	1,6	0	0	3,76		3,76 m²
		1	2,05	2,1	0	0	4,305		4,305 m²
		1	2,75	2,95	0	0	8,1125		8,1125 m²
<b>2.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>								<b>58,05 m²</b>
2.3.1	SALA 01	2	7	0	1,6	0	11,2		m²
	SALA 01	2	6,05	0	1,6	0	9,68		m²
2.3.3	SALA 02	2	8	0	1,6	0	12,8		m²
	SALA 02	2	6,05	0	1,6	0	9,68		m²
2.3.5	SALINHA 03	2	2,75	0	1,6	0	4,4		m²
	SALINHA 03	4	3	0	1,6	0	4,8		m²
2.3.7	COZINHA	2	3,7	0	2,85	0	10,545		21,09 m²
	COZINHA	2	1,6	0	2,85	0	4,56		9,12 m²
2.3.10	DEP DA MERENDA	1,6	2,2	0	2,9	0	6,38		m²
	DEP DA MERENDA	1,12	2	0	2,9	0	5,8		m²
2.3.14	WC.1	2	0,95	0	2,9	0	2,755		5,51 m²
	WC.1	2	1,45	0	2,9	0	4,205		8,41 m²
2.3.16	W.C.2	2	0,95	0	2,9	0	2,755		5,51 m²
	W.C.2	2	1,45	0	2,9	0	4,205		8,41 m²
2.3.18	PATIO DE ENTRADA	1	22,3	0	1,6	0	35,68		m²
	PATIO DE ENTRADA	2	1,75		1,1		1,925		m²
	HALL DE EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO)								
	2P=6,70+2,35+1,6+2,10+2,05+1,55+2,75+2,95=2								
2.3.19	2,05	1	22,05	0	1,6	0	35,28		m²
	DEMOLIÇÃO DA AREA EXTERNA								
2.3.20	2P=22,30+22,30+8,30+8,30+(15x0,75)=72,45M	1	72,45		1		72,45		m²
<b>2.4</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>								<b>25,80 m</b>
2.4.1	SALA 01 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40		4,80 m²
2.4.2	SALA 02 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40		4,80 m²
2.4.4	BANHEIRO W.C. 1 - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUOTPR	1	1,50			1,20	1,80		1,80 m
2.4.6	SALINHA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUOTOR	3	1,50			1,20	1,80		5,40 m
2.4.8	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA DE TOMADAS	5	1,50			1,20	1,80		9,00 m
<b>2.5</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>								<b>10,71 m²</b>



2.5.1	SALA 01	1	0	0,8	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>	
2.5.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	1,68	1,68 m <sup>2</sup>	
2.5.3	SALINHA	1	0	0,8	2,1	1,68	1,68 m <sup>2</sup>	
2.5.5	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	1,47	1,47 m <sup>2</sup>	
2.5.6	COZINHA	1	0	0,8	2,1	1,68	1,68 m <sup>2</sup>	
2.5.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	1,26	2,52 m <sup>2</sup>	
<b>2.6</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>						<b>49,10 m<sup>3</sup></b>	
	DEMOLIÇÃO DO PISO SOBRE LASTRO DE							
2.6.1	CONCRETO	1	0	0	0,2	1,5	156,42	46,93 m <sup>3</sup>
2.6.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	1	0	0	0,025	1,5	58,05	2,18 m <sup>3</sup>
2.6.3	RASCO NA ALVENARIA	1	25,80	0,15	0,1	1,5	0,58	0,87075
	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXECETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE</b>							
<b>2.7</b>	<b>1KM</b>							<b>49,10 m<sup>3</sup></b>
2.7.1	VOLUME IGUAL AO ITEM 2.6	1	0	0	0	0	-	49,10 m <sup>3</sup>
	<b>PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM</b>							
<b>3.1</b>	<b>BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>							<b>10,71 m<sup>2</sup></b>
3.1.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
3.1.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
3.1.3	SALINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
3.1.4	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m <sup>2</sup>
3.1.5	COPA/COZINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
3.1.6	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26	2,52 m <sup>2</sup>
<b>4.1</b>	<b>MADEIRAMENTO PARA COBERTA DE TELHA CERAMICA - LINHAS</b>							<b>210,21 m<sup>2</sup></b>
6.1.1	AREA DA COBERTA	1	23,10	9,10	0	0	210,21	210,21 m <sup>2</sup>
<b>4.2</b>	<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA</b>							<b>210,21 m<sup>2</sup></b>
42.1	AREA DA COBERTA	1	23,10	9,10	0	0	210,21	210,21 m <sup>2</sup>
<b>4.3</b>	<b>BEIRAL E BICA</b>							<b>46,20 m</b>
4.3.1	PERIMETRO DA COBERTA	2	23,10	-	0	0	23,10	46,20 m
<b>4.4</b>	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>							<b>23,10 m</b>
4.4.1	CUMEEIRA DA COBERTA	1	23,10	-	0	0	23,10	23,10 m
<b>4.5</b>	<b>EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA</b>							<b>18,20 m</b>
4.5.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	9,10	-	0	0	9,10	18,20 m
<b>5.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup></b>							<b>1,79 m<sup>2</sup></b>
7.1.1.	LAJE DO DEPOSITO DA MERENDA	1	1,60	1,12	0	0	1,79	1,79 m <sup>2</sup>
	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3</b>							
<b>6.1</b>	<b>ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>							<b>326,02 m</b>
6.1.1	SALA 01	2	7	0	1,6	0	11,2	22,4 m <sup>2</sup>
	SALA 01	2	6,05	0	1,6	0	9,68	19,36 m <sup>2</sup>
6.1.2	SALA 02	2	8	0	1,6	0	12,8	25,6 m <sup>2</sup>
	SALA 02	2	6,05	0	1,6	0	9,68	19,36 m <sup>2</sup>
6.1.3	SALINHA 03	2	2,75	0	1,6	0	4,4	8,8 m <sup>2</sup>
	SALINHA 03	4	3	0	1,6	0	4,8	19,2 m <sup>2</sup>
6.1.4	COZINHA	2	3,7	0	2,85	0	10,545	21,09 m <sup>2</sup>
	COZINHA	2	1,6	0	2,85	0	4,56	9,12 m <sup>2</sup>
6.1.5	DEP DA MERENDA	1,6	2,2	0	2,9	0	6,38	10,208 m <sup>2</sup>
	DEP DA MERENDA	1,12	2	0	2,9	0	5,8	6,496 m <sup>2</sup>
6.1.6	WC.1	2	0,95	0	2,9	0	2,755	5,51 m <sup>2</sup>
	WC.1	2	1,45	0	2,9	0	4,205	8,41 m <sup>2</sup>
6.1.7	W.C.2	2	0,95	0	2,9	0	2,755	5,51 m <sup>2</sup>
	W.C.2	2	1,45	0	2,9	0	4,205	8,41 m <sup>2</sup>
6.1.8	PATIO DE ENTRADA	1	22,3	0	1,6	0	35,68	35,68 m <sup>2</sup>
	PATIO DE ENTRADA	2	1,75		1,1		1,925	3,85 m <sup>2</sup>



*[Handwritten signature]*



HALL DE EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO)  
 2P=6,70+2,35+1,6+2,10+2,05+1,55+2,75+2,95=2



6.1.9	2,05	1	22,05						35,28	35,28 m <sup>2</sup>
DEMOLIÇÃO DA AREA EXTERNA										
9.1.10	2P=22,30+22,30+8,30+8,30+(15x0,75)=72,45M	1	72,45						72,45	72,45 m <sup>2</sup>
9.1.2	<b>DESCONTOS</b>									10,71 m <sup>2</sup>
9.1.2.1	<b>PORTAS E PORTÕES</b>									10,71 m <sup>2</sup>
9.1.2.2	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m <sup>2</sup>
9.1.2.3	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m <sup>2</sup>
9.1.2.4	SALINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m <sup>2</sup>
9.1.2.5	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47			1,47 m <sup>2</sup>
9.1.2.6	COPA/COZINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m <sup>2</sup>
9.1.2.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26			2,52 m <sup>2</sup>
<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3</b>										
6.2	<b>ESP.= 5mm P/ TETO</b>									1,79 m
6.2.1	LAJE DO DEPOSITO	1	1,6	1,12		0	1,792			1,792 m <sup>2</sup>
<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4</b>										
6.3	<b>IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 6.1</b>	1	-	-	0	0	326,02			326,02 m <sup>2</sup>
6.3.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 6.1	1	-	-	0	0	326,02			326,024 m <sup>2</sup>
<b>REBOCO DA LAJE</b>										
6.4	<b>IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 6.2</b>	1	-	-	0	0	1,79			1,79 m <sup>2</sup>
6.4.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 6.2	1	-	-	0	0	1,79			1,792 m <sup>2</sup>
<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</b>										
6.5	<b>IGUAL AO ITEM DO RASCO DE ALVENARIA - ITEM 2.4</b>									25,80 m
6.5.1	2.4									
	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1	-	0	0	0	25,80			25,80 m
<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>										
6.6	<b>IGUAL A AREA DO EMBOCO-8.3</b>									253,57 m <sup>2</sup>
6.6.1	AREA DO ITEM 8.3	1	-	-	0	-	326,02			326,02 m <sup>2</sup>
	AREA DE RECUPERAÇÃO DO REBOCO EXTERNO	1	-	-	0	-	72,45			72,45
<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>										
6.7	<b>IGUAL AO ITEM 8.6</b>									253,57 m <sup>2</sup>
6.7.1	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	253,57			253,57 m <sup>2</sup>
<b>FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>										
6.8	<b>BANHEIRO W.C.1</b>	1	0,95	1,45	0	-	1,38			1,38 m <sup>2</sup>
6.9.1	BANHEIRO W.C.1	1	0,95	1,45	0	-	1,38			1,38 m <sup>2</sup>
6.9.2	BANHEIRO W.C.2	1	0,95	1,45	0	-	1,38			1,38 m <sup>2</sup>
6.9.3	COZINHA	1	3,70	1,60	0	-	5,92			5,92 m <sup>2</sup>
6.9.4	SALINHA	1	3,00	2,75	0	-	8,25			8,25 m <sup>2</sup>
<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>										
7.1	<b>AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO</b>									7,82 m <sup>2</sup>
7.1.1	AREA IGUAL AO ITEM - 2,2	1	-	-	0	0,05	156,42			7,82 m <sup>2</sup>
<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm</b>										
7.2	<b>COZINHA</b>	1	3,70	1,60	0	-	5,92			5,92 m <sup>2</sup>
7.2.1	COZINHA	1	3,70	1,60	0	-	5,92			5,92 m <sup>2</sup>
7.2.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	1,60	1,12	0	-	1,792			1,79 m <sup>2</sup>
7.2.3	W.C - 1	1	0,95	1,45	0	-	1,3775			1,38 m <sup>2</sup>
7.2.4	W.C - 2	1	0,95	1,45	0	-	1,3775			1,38 m <sup>2</sup>
<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>										
7.3	<b>COZINHA</b>	1	3,70	1,60	0	-	5,92			5,92 m <sup>2</sup>
7.3.1	COZINHA	1	3,70	1,60	0	-	5,92			5,92 m <sup>2</sup>
7.3.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	1,60	1,12	0	-	1,792			1,79 m <sup>2</sup>





7.3.3	W.C - 1	1	0,95	1,45	0	-	1,375	1,38 m <sup>2</sup>
7.3.4	W.C - 2	1	0,95	1,45	0	-	1,375	1,38 m <sup>2</sup>
<b>7.4</b>	<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>							<b>145,95 m<sup>2</sup></b>
7.4.1	SALA 01	1	7	6,05	0	0	42,35	42,35 m <sup>2</sup>
7.4.2	SALA 02	1	8	6,05	0	0	48,4	48,4 m <sup>2</sup>
7.4.3	PATIO DE ENTRADA	1	22,3	1,75	0	0	39,025	39,025 m <sup>2</sup>
7.4.4	HALL DE ENTRADA	1	2,35	1,6	0	0	3,76	3,76 m <sup>2</sup>
		1	2,05	2,1	0	0	4,305	4,305 m <sup>2</sup>
		1	2,75	2,95	0	0	8,1125	8,1125 m <sup>2</sup>
<b>7.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>							<b>22,90 m<sup>2</sup></b>
7.5.1	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO - 60% NOVA							
7.5.1	CALÇADA 2P=23,50+23,50+8,30+8,30=63,60	1	63,6	0,6	0	0,6	22,896	22,896 m <sup>2</sup>
<b>8.1</b>	<b>BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C CAIXA COPLADA</b>							<b>2,00 Unid</b>
8.1.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
8.1.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>8.2</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>							<b>1,00 Unid</b>
8.2.1	ENTRADA DOS BANHEIROS	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>8.3.1</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>							<b>1,00 UND</b>
8.3.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	0	1,00 UND
<b>8.4</b>	<b>PORTA PAPEL METÁLICO</b>							<b>2,00 Unid</b>
8.4.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
8.4.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>8.5</b>	<b>PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</b>							<b>1,00 Unid</b>
8.5.1	ENTRADA DOS BANHEIROS	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>8.6</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>							<b>12,00 m</b>
8.6.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	12,00	-	12,00 m
<b>8.7</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS</b>							<b>10,00 m</b>
8.7.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	10,00	-	10,00 m
<b>8.8</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>							<b>4,00 m</b>
8.8.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	4,00	-	4,00 m
<b>8.9</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS</b>							<b>6,00 m</b>
8.9.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	6,00	-	6,00 m
<b>8.10</b>	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")</b>							<b>1,00 m</b>
8.10.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	1,00	-	1,00 m
<b>8.11</b>	<b>ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)</b>							<b>4,00 m</b>
8.10.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	4,00	-	4,00 m
<b>8.12</b>	<b>SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)</b>							<b>2,00 m</b>
8.12.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	2,00	-	2,00 m
<b>8.13</b>	<b>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>							<b>1,00 m</b>
8.13.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	1,00	-	1,00 m
<b>8.14</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM,</b>							<b>1,00 m</b>
8.14.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	1,00	-	1,00 m
<b>8.15</b>	<b>CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO</b>							<b>2,00 m</b>
8.15.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	2,00	-	2,00 m
<b>8.16</b>	<b>FOSSA SUMIDOURO</b>							<b>1,00 UND</b>
8.16.1	INSTALAÇÕES NOVA-VIDE PROJETO	1	-	-	0	1,00	-	1,00 UND
<b>9.1</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA</b>							<b>28,80 m</b>
9.1	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	4	2,00	-	0	1,20	2,40	9,60 m



9.2	BANHEIRO W.C. 1 - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUOTPR	1	2,00	1,20	2,40	2,40 m
9.3	SALINHA 03 - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	3	2,00	1,20	2,40	7,20 m
9.4	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	4	2,00	1,20	2,40	9,60 m
<b>9.2</b>	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>					<b>10,00 Unid</b>
<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÕES NOVAS</b>					
9.2.1	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	1	-	-	2,00	2,00 Unid
9.2.2	BANHEIRO W.C. 1 - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUOTPR	1	-	-	1,00	1,00 Unid
9.2.3	SALINHA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	-	-	3,00	3,00 Unid
9.2.4	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	1	-	-	4,00	4,00 Unid
<b>9.5</b>	<b>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm</b>					<b>1,00 Unid</b>
9.5.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	1,00	1,00 Unid
<b>9.6</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>					<b>1,00 Unid</b>
9.6.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	1,00	1,00 Unid
<b>9.7</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO</b>					<b>1,00 Unid</b>
9.7.1	CAIXA DE DISTRUIÇÃO NOVA	1	-	-	1,00	1,00 Unid
<b>9.8</b>	<b>CABO COBRE NU 6MM2</b>					<b>10,00 Unid</b>
9.8.1	ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	1	-	-	10,00	10,00 Unid
<b>9.9</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>					<b>414,00 M</b>
9.9.1	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)	3	46,00	-		138,00 M
9.9.2	CIRCUITO 2 - TOMADAS DE VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	35,00			105,00
9.9.3	CIRCUITO 3 - TOMADAS DA COZINHA E DEP DA MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	19,00			57,00
9.9.4	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAL(FASE, NEUTRO E TERRA)	3	38,00			114,00
<b>9.10</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 1000V 6,00MM2</b>					<b>27,00 M</b>
9.10.1	ENTRADA DO QUADRO DA COELCE ATE O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3	9,00	-		27,00 Unid
<b>9.11</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>					<b>4,00 Unid</b>
9.11.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1			4,00	4,00 Unid
<b>9.12</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>					<b>1,00 Unid</b>
9.12.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1			1,00	1,00 Unid
<b>9.13</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>					<b>1,00 Unid</b>
9.13.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1			1,00	1,00 Unid
<b>9.14</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLA SIMPLES 10A 250V</b>					<b>1,00 Unid</b>
9.14.1	CIRCULAÇÃO DE ENTRADA	1			1,00	1,00 Unid
<b>9.15</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES 10A 250V</b>					<b>3,00 Unid</b>
9.15.1	COZINHA	1			1,00	1,00 Unid
9.15.2	HALL DO BANHEIRO E CIRCULAÇÃO	1			2,00	2,00 Unid
<b>9.16</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V</b>					<b>1,00 Unid</b>
9.16.1	SALINHA 03	1			1,00	1,00 Unid



*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



<b>9.17</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V</b>							<b>2,00</b>	<b>Unid</b>
9.17.1	SALA DE AULA 01	1					1,00	1,00	Unid
9.17.2	SALA DE AULA 02	1					1,00	1,00	Unid
<b>9.18</b>	<b>SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR</b>							<b>22,00</b>	<b>Unid</b>
9.18.1	SALA 01	1					4,00	4,00	Unid
9.18.2	SALA 02	1					4,00	4,00	Unid
9.18.3	SALINHA 03	1					1,00	1,00	Unid
9.18.4	COZINHA	1					2,00	2,00	Unid
9.18.5	DEP DA MERENDA	1					1,00	1,00	Unid
9.18.6	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2					1,00	2,00	Unid
9.18.7	PATIO DE ENTRADA	1					6,00	6,00	Unid
9.18.8	HALL DE CIRCULAÇÃO	1					2,00	2,00	Unid
<b>9.19</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>							<b>10,00</b>	<b>Unid</b>
9.19.1	SALA 01	1					1,00	1,00	Unid
9.19.2	SALA 02	1					1,00	1,00	Unid
9.19.3	COZINHA	1					4,00	4,00	Unid
9.19.4	PATIO INTERNO	1					1,00	1,00	Unid
9.19.5	SALINHA 03	1					3,00	3,00	Unid
<b>9.20</b>	<b>LAMPADA ELETRONICA - ESPIRAL 40w</b>							<b>22,00</b>	<b>Unid</b>
9.20.1	SALA 01	1					4,00	4,00	Unid
9.20.2	SALA 02	1					4,00	4,00	Unid
9.20.3	SALINHA 03	1					1,00	1,00	Unid
9.20.4	COZINHA	1					2,00	2,00	Unid
9.20.5	DEP DA MERENDA	1					1,00	1,00	Unid
9.20.6	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2					1,00	2,00	Unid
9.20.7	PATIO DE ENTRADA	1					6,00	6,00	Unid
9.20.8	HALL DE CIRCULAÇÃO	1					2,00	2,00	Unid
<b>9.21</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M</b>							<b>2,00</b>	<b>Unid</b>
9.21.1	ENTRADA DA COELCE	1					1,00	1,00	Unid
9.21.2	ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1					1,00	1,00	Unid
<b>10.1</b>	<b>LATEX INTERNO</b>							<b>179,33</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
									<b>Altura med= 1,50m</b>
10.1.1	SALA 01	2	7	0	1,5	0	10,5	21	m <sup>2</sup>
	SALA 01	2	6,05	0	1,5	0	9,075	18,15	m <sup>2</sup>
10.1.2	SALA 02	2	8	0	1,5	0	12	24	m <sup>2</sup>
	SALA 02	2	6,05	0	1,5	0	9,075	18,15	m <sup>2</sup>
10.1.3	SALINHA 03	2	2,75	0	1,5	0	4,125	8,25	m <sup>2</sup>
	SALINHA 03	4	3	0	1,5	0	4,5	18	m <sup>2</sup>
10.1.4	PATIO DE ENTRADA	1	22,3	0	1,5	0	33,45	33,45	m <sup>2</sup>
	PATIO DE ENTRADA	2	1,75		1,5		2,625	5,25	m <sup>2</sup>
	HALL DE EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO)								
	2P=6,70+2,35+1,6+2,10+2,05+1,55+2,75+2,95=2								
10.1.5	2,05	1	22,05	0	1,5	0	33,075	33,075	m <sup>2</sup>
<b>10.2</b>	<b>LATEX EXTERNO</b>							<b>309,41</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
									<b>Altura med= 3,80m</b>
	DEMOLIÇÃO DA AREA EXTERNA								
10.2.1	2P=22,30+22,30+8,30+8,30+(15x0,75)=72,45M	1	72,45		3,8		275,31	275,31	m <sup>2</sup>
10.2.2	MURO DA FRENTE 2P=2,5+2,50+10,50 = 15,50	2	15,5	0	1,1	0	17,05	34,1	m <sup>2</sup>
<b>10.3</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>							<b>7,80</b>	<b>M2</b>
10.3.1	PF 01	1		1	2,4	2	4,8	4,8	m <sup>2</sup>
10.3.2	GF 03	1		1,5	1	2	3	3	m <sup>2</sup>
<b>11.1</b>	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>							<b>47,00</b>	<b>m</b>
11.1	CALHA NA COBERTA	2	23,50	-	0	0	23,50	47	m
<b>11.2</b>	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>							<b>4,00</b>	<b>m</b>
11.2.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	1						4	m







PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA  
LOCALIDADE: PAPEL - 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
						<b>R\$ 384,93</b>
1.0		<b>PLACA DA OBRA</b>				R\$ 384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
						<b>R\$ 2.989,60</b>
2.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	189,11	13,61	R\$ 2.573,79
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	59,54	5,24	R\$ 311,99
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,39	8,38	R\$ 103,83
						<b>R\$ 3.692,52</b>
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,14	24,18	R\$ 293,55
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	24,27	15,51	R\$ 376,43
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	45,72	66,11	R\$ 3.022,55
						<b>R\$ 14.140,44</b>
4.0		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,39	284,36	R\$ 2.670,14
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,75	345,99	R\$ 1.297,46
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,47	469,16	R\$ 220,51
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	23,30	74,33	R\$ 1.731,89
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	578,75	6,99	R\$ 4.045,46
4.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,82	321,81	R\$ 2.516,55
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,82	81,69	R\$ 638,82
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	1,20	41,99	R\$ 50,39
	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	12,49	77,60	R\$ 969,22
						<b>R\$ 4.354,77</b>
5.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	115,88	37,58	R\$ 4.354,77
						<b>R\$ 21.990,73</b>
6.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>				



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA

LOCALIDADE: PAPEL - 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
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,97	290,00	R\$ 3.471,30
6.2	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	41,83	313,35	R\$ 13.107,43
6.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,30	440,00	R\$ 5.412,00
						<b>R\$ 22.737,42</b>
7.0		<b>COBERTA</b>				
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	121,74	68,83	R\$ 8.379,36
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	225,99	27,61	R\$ 6.239,58
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	95,49	7,49	R\$ 715,22
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	31,83	15,59	R\$ 496,23
7.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	20,60	7,47	R\$ 153,88
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	31,83	27,18	R\$ 865,14
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	121,74	40,03	R\$ 4.873,25
7.8	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	9,00	112,75	R\$ 1.014,75
						<b>R\$ 1.023,93</b>
8.0		<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>				
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	58,41	17,53	R\$ 1.023,93
						<b>R\$ 11.401,11</b>
9.0		<b>REVESTIMENTOS</b>				
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	255,64	4,21	R\$ 1.076,24
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	58,41	7,99	R\$ 466,70
9.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	59,54	24,25	R\$ 1.443,85



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA

LOCALIDADE: PAPEL - 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
9.4	c3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	177,55	20,88	R\$ 3.707,24
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	59,54	68,14	R\$ 4.057,06
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	59,54	4,98	R\$ 296,51
9.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,82	36,00	R\$ 353,52
<b>10.0</b>		<b>PISOS</b>				<b>R\$ 14.901,01</b>
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,13	385,89	R\$ 5.838,52
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	14,94	15,54	R\$ 232,17
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	14,94	65,43	R\$ 977,52
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,94	4,98	R\$ 74,40
10.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	282,44	27,54	R\$ 7.778,40
<b>11.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>				<b>R\$ 6.712,82</b>
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,46	R\$ 150,92
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	482,79	R\$ 965,58
11.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	R\$ 589,92
11.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	R\$ 53,06
11.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	35,63	R\$ 35,63
11.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
11.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
11.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77
11.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	R\$ 162,36
11.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	23,21	R\$ 278,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA  
LOCALIDADE: PAPEL - 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
11.12	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,00	13,50	R\$ 189,00
11.13	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	21,59	R\$ 43,18
11.14	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	11,86	R\$ 94,88
11.15	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	11,43	R\$ 34,29
11.16	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	7,34	R\$ 51,38
11.17	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	18,51	R\$ 55,53
11.18	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	181,41	R\$ 181,41
11.19	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	253,04	R\$ 253,04
11.20	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	34,00	R\$ 102,00
11.21	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2556,77	R\$ 2.556,77
						<b>R\$ 3.592,75</b>
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	28,80	10,36	R\$ 298,37
12.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	11,00	4,65	R\$ 51,15
12.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	170,18	R\$ 170,18
12.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,62	R\$ 52,62
12.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	3,87	R\$ 774,00
12.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	18,00	5,68	R\$ 102,24
12.7	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,48	R\$ 61,92
12.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	R\$ 15,48
12.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	132,25	R\$ 132,25
12.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	11,03	R\$ 22,06
12.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	R\$ 33,58
12.12	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	29,39	R\$ 117,56
12.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	25,62	R\$ 51,24
12.14	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	10,93	R\$ 109,30
12.15	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	29,00	55,20	R\$ 1.600,80
						<b>R\$ 12.706,26</b>
<b>13.0</b>	<b>PINTURA</b>					
13.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	789,87	12,53	R\$ 9.897,07



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA

LOCALIDADE: PAPEL - 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
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	186,31	14,00	R\$ 2.608,34
13.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	8,40	23,91	R\$ 200,84
<b>14.0</b>		<b>COLETA DE AGUAS PLUVIAIS</b>				<b>R\$ 1.519,32</b>
14.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	31,23	30,65	R\$ 957,20
11.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	21,59	R\$ 86,36
11.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	28,99	R\$ 57,98
11.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	18,00	23,21	R\$ 417,78
<b>VALOR DA OBRA SEM BDI</b>						<b>R\$ 122.147,61</b>
<b>B - TOTAL DO BDI - 25,92%</b>						<b>R\$ 31.660,66</b>
<b>TOTAL GERAL(A+B)</b>						<b>R\$ 153.808,27</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 153.808,27 CINQUENTA E TRÊS MIL, OITOCENTOS E OITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)						(CENTO E
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018			Alexandre Araujo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 060005727-1			
LOCAL E DATA			RESPONSAVEL TECNICO			



SETOR DE ORÇAMENTO - PARAMOTI

OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA

CRONOGRAMA FISCO-FINANCEIRO

DATA:

LOCAL: PAPEL - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	DIAS		90
			30	60	
1	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 3.374,53	100,00%		
		R\$ 3.374,53		50%	R\$ -
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.692,52		50%	R\$ 1.846,26
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 14.140,44		50%	R\$ 7.070,22
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 4.354,77	20%	40%	R\$ 1.741,91
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 21.990,73		50%	R\$ 10.995,37
7	COBERTA	R\$ 22.737,42	10%	45%	R\$ 10.231,84
8	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 1.023,93		50%	R\$ 511,96
9	REVESTIMENTOS	R\$ 11.401,11		50,00%	R\$ 5.700,56
10	PISOS	R\$ 14.901,01		50,00%	R\$ 7.450,50
11	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 6.712,82		50,00%	R\$ 3.356,41
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 3.992,75		50,00%	R\$ 1.796,37
13	PIINTURA	R\$ 12.706,26		50,00%	R\$ 6.353,13
14	COLETA DE AGUAS PLUVIAIS	R\$ 1.519,32		50,00%	R\$ 759,66
CUSTO TOTAL GERAL		\$ 122.147,61			R\$ 38.098,12
BDI		\$ 31.660,66			R\$ 9.875,03
PREÇO TOTAL GERAL:		\$ 153.808,27	5,34%	31,19%	R\$ 47.973,15
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS					



Alexandre Araújo Rocha  
 CPF: 833.532.243-00  
 Eng. Civil - CREA DE Nº 05721-1



Obra: REFORMA DA ESCOLA SANTA LUZIA - PAPEL  
 Localidade: PAPEL- Municipio: PARAMOTI/Ce  
 Data: 25/05/2018



MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Discriminação	N° Partes	Detalhes Métrico						Unid.
			Dimensões				Comp./Área/Vol./Peso		
			Comp.	Larg.	Alt.	Espes./Quant	Aux. (CxLxh)	Definitivo (x N° Partes)	
1.1	Placa da Obra:	1	0	3	0	2	6	6,00 m <sup>2</sup>	
1.1.1	Placas da Obra							6 m <sup>2</sup>	
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>							<b>189,11 m<sup>2</sup></b>	
2.1.1	SALA 01	1	7,9	6	0	0	47,4	47,4 m <sup>2</sup>	
2.1.2	SALA 02	1	7,85	6	0	0	47,1	47,1 m <sup>2</sup>	
2.1.3	SALA 03	1	7,78	6	0	0	46,68	46,68 m <sup>2</sup>	
2.1.4	SECRETARIA	1	2,7	3	0	0	8,1	8,1 m <sup>2</sup>	
2.1.5	HALL DA SECRETARIA	1	2,7	2,85	0	0	7,695	7,695 m <sup>2</sup>	
2.1.6	COZINHA	1	2,45	2,5	0	0	6,125	6,125 m <sup>2</sup>	
2.1.7	DEPOSITO	1	2,05	2,5	0	0	5,125	5,125 m <sup>2</sup>	
2.1.8	HALLA DE ACESSO	1	4,1	3,45	0	0	14,145	14,145 m <sup>2</sup>	
		1	1,45	4,65	0	0	6,7425	6,7425 m <sup>2</sup>	
		2	0,95	1,75	0	0	1,6625	3,325 m <sup>2</sup>	
2.1.9								<b>59,54 m<sup>2</sup></b>	
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>								
2.2.1	SALA 01	2	7,9	0	1,6	0	12,64	m <sup>2</sup>	
	SALA 01	2	6	0	1,6	0	9,6	m <sup>2</sup>	
2.2.2	SALA 02	2	7,85	0	1,6	0	12,56	m <sup>2</sup>	
	SALA 02	2	6	0	1,6	0	9,6	m <sup>2</sup>	
2.2.3	SALA 03	2	7,78	0	1,6	0	12,448	m <sup>2</sup>	
	SALA 03	4	6	0	1,6	0	9,6	m <sup>2</sup>	
2.2.4	COZINHA	2	2,45	0	2,85	0	6,9825	13,965 m <sup>2</sup>	
	COZINHA	2	2,5	0	2,85	0	7,125	14,25 m <sup>2</sup>	
2.2.5	DEP DA MERENDA	2	2,5	0	2,9	0	7,25	m <sup>2</sup>	
	DEP DA MERENDA	2	2,05	0	2,9	0	5,945	m <sup>2</sup>	
2.2.6	WC.1	2	1,75	0	2,9	0	5,075	10,15 m <sup>2</sup>	
	WC.1	2	0,95	0	2,9	0	2,755	5,51 m <sup>2</sup>	
2.2.7	W.C.2	2	1,75	0	2,9	0	5,075	10,15 m <sup>2</sup>	
	W.C.2	2	0,95	0	2,9	0	2,755	5,51 m <sup>2</sup>	
2.2.8	PATIO DE ENTRADA	1	4,1	0	1,6	0	6,56	m <sup>2</sup>	
	PATIO DE ENTRADA	2	3,45		1,1		3,795	m <sup>2</sup>	
2.2.9	HALL DE EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO) 2P=2,05+3,35+2,05+2,15+2,50+2,50=14,60	1	31,23	0	1,6	0	49,968	m <sup>2</sup>	
2.2.10	DEMOLIÇÃO DA AREA EXTERNA 2P=31,23+8,90+8,90=49,03M	1	49,03		1		49,03	m <sup>2</sup>	
<b>2.3</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>							<b>25,20 m</b>	
2.3.1	SALA 01 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40	4,80 m <sup>2</sup>	
2.3.2	SALA 02 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40	4,80 m <sup>2</sup>	
2.3.3	SALA 03 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40	4,80 m <sup>2</sup>	
2.3.4	BANHEIRO W.C. 1 - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUOTPR	1	1,50			1,20	1,80	1,80 m	
2.3.5	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA DE TOMADAS	5	1,50			1,20	1,80	9,00 m	
<b>2.6</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>							<b>12,39 m<sup>2</sup></b>	
2.6.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>	
2.6.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>	
2.6.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>	
2.6.4	SECRETARIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>	
2.6.5	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m <sup>2</sup>	



2.6.6	COZINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
2.6.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26	2,52 m <sup>2</sup>
<b>2.7</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>							<b>30,60 m<sup>3</sup></b>
	DEMOLIÇÃO DO PISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	1	0	0	0,1	1,5	189,11	28,37 m <sup>3</sup>
2.7.1								
2.7.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	1	0	0	0,025	1,5	59,54	2,23 m <sup>3</sup>
2.7.3	RASCO NA ALVENARIA	1	25,20	0,15	0,1	1,5	0,57	0,8505
<b>2.8</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXECETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM</b>							<b>30,60 m<sup>3</sup></b>
2.8.1	VOLUME IGUAL AO ITEM 2.6	1	0	0	0	0	-	30,60 m <sup>3</sup>
<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>							<b>12,14 m<sup>3</sup></b>
3.1.1	ESCAVAÇÃO DA SALA NOVA							
	ESCAVAÇÃO DAS BASES DOS PILARES - VIDE PROJETOS	1					2,75	2,75 m <sup>3</sup>
	ESCAVAÇÃO DA AREA NOVA	1	46,93	0,4	0,5		1,00	9,39 m <sup>3</sup>
	2P=31,23+4,85+4,85+3,0+3,0=46,93							
<b>3.2</b>	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b>							<b>24,27 m<sup>2</sup></b>
3.2.1	FUNDO DAS BASES DOS PILARES	1	0,5	0,5		22	0,25	5,50 m <sup>2</sup>
3.2.2	FUNDO DA VALA DO BALDRAME	1	46,93	0,4		1	18,77	18,77 m <sup>2</sup>
<b>3.3</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. ADQUIRIDO</b>							<b>45,72 m<sup>3</sup></b>
3.3.1	AREA DE AMPLIAÇÃO	1	31,23	3	0,4	1	37,48	37,48 m <sup>3</sup>
		1	4,85	4,25	0,4	1	8,25	8,25 m <sup>3</sup>
<b>4.1</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>							<b>9,39 m<sup>3</sup></b>
4.1.1	ALVENARIA DE PEDRA 2P=46,93m	1	46,93	0,4	0,5	1	9,39	9,39 m <sup>3</sup>
<b>4.2</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)</b>							<b>3,75 m<sup>3</sup></b>
4.2.1	IGUAL AO PERIMETRO 2P=46,93m	1	46,93	0,2	0,4	1	3,75	3,75 m <sup>3</sup>
<b>4.3</b>	<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>							<b>0,47 m<sup>3</sup></b>
4.3.1	IGUAL AO PERIMETRO 2P=46,93m	1	46,93	0,1	0,1	1	0,47	0,47 m <sup>3</sup>
<b>4.4</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>							<b>23,30 m<sup>2</sup></b>
4.4.1	FORMA DA SAPATAS - VIDE PROJETO	0,1	0	0	0	0	22,00	2,20 m <sup>2</sup>
4.4.2	FORMAS DOS PILARES - VIDE PROJETO	0,1	0	0	0	0	53,72	5,37 m <sup>2</sup>
4.4.3	FORMAS DAS VIGAS - VIDE PROJETO	0,2	0	0	0	0	78,62	15,72 m <sup>2</sup>
<b>4.5</b>	<b>ARMADURA CA-50/60 MÉDIA D= 5,0 A 10,0mm</b>							<b>578,75 kg</b>
4.5.1	SAPATAS - VIDE QUADRO DE FERRAGENS	1					218,43	218,43 kg
4.5.2	PILARES - VIDE QUADRO DE FERRAGENS	1					225,00	225,00 kg
4.5.3	VIGAS - VIDE QUADRO DE FERRAGENS	1					135,32	135,32 kg
<b>4.6</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>							<b>7,82 m<sup>3</sup></b>
4.6.1	SAPATAS - VIDE PROJETO	1					2,75	2,75 m <sup>3</sup>
4.6.2	PILARES - VIDE PROJETO	1					2,87	2,87 m <sup>3</sup>
4.6.3	VIGAS - VIDE PROJETO	1					2,20	2,20 m <sup>3</sup>
<b>4.7</b>	<b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>							<b>7,82 m<sup>3</sup></b>
4.7.1	Igual ao Item - 4.6	1	0	0	0	1	7,82	7,82 m <sup>3</sup>





4.8	ACABAMENTO DE PEDREIRO							1,20 m <sup>2</sup>
4.8.1	RECUPERAÇÃO DA RACHADURA DA SALA DE AULA	1	2	0,6	0	1	1,20	1,20 m <sup>2</sup>
4.9	LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO							12,49 m <sup>2</sup>
4.9.1	LAJE DA CALHA	1	31,23	0,4	0	1	12,49	12,49 m <sup>2</sup>
5.1	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) COMPLEMENTAÇÃO DA AREA DE AMPLIAÇÃO DA VARANDA -							115,88 m <sup>2</sup>
								altura Media =1,60
5.1.1	2P=31,23+3,0+3,0+4,85+4,85=46,93	1	46,93	1,2	0	0	56,32	56,32 m <sup>2</sup>
5.1.2	COMPLEMENTAÇÃO DA AREA DE AMPLIAÇÃO DA VARANDA - 2P=31,23+3,0+3,0=37,23	1	37,23	1,6	0	0	59,57	59,57 m <sup>2</sup>
6.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							11,97 m <sup>2</sup>
6.1.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.4	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m <sup>2</sup>
6.1.5	COPA/COZINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
6.1.6	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26	2,52 m <sup>2</sup>
6.1.7	SECRETARIA	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26 m <sup>2</sup>
6.2	GRADIL TIPO NYLIFOR - BELGO							41,83 M
6.2.1	MURO DA FRENTE	1	18,1		1	0	18,10	18,10 M
		1	23,73		1		23,73	23,73 M
6.3	PORTÃO DE CORRER TIPO NYLIFOR - BELBO							12,30 m <sup>2</sup>
6.3.1	PORTAO DA FRENTE	1	4,1	3	0	0	12,30	12,30 m <sup>2</sup>
7.1	MADEIRAMENTO PARA COBERTA DE TELHA CERAMICA - LINHASCAIBRO E RIPAS							121,74 m <sup>2</sup>
7.1.1	AREA DA COBERTA DEMOLIDA ITEM 2.8	1	31,83	3,20	0	0	101,86	101,86 m <sup>2</sup>
		1	4,85	4,10	0	0	19,89	19,885 m <sup>2</sup>
7.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							225,99 m <sup>2</sup>
7.2.1	AREA DA COBERTA	1	31,83	7,10	0	0	225,993	225,99 m <sup>2</sup>
7.3	BEIRAL E BICA							95,49 m
7.3.1	PERIMETRO DA COBERTA	3	31,83	-	0	0	31,83	95,49 m
7.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							31,83 m
7.4.1	CUMEEIRA DA COBERTA	1	31,83	-	0	0	31,83	31,83 m
7.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							20,60 m
7.5.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	7,10	-	0	0	7,10	14,20 m
		2	3,20		0	0	3,20	6,40 m
7.6	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							31,83 m
7.6.1	AREA NOVA	1	31,83	-	0	0	31,83	31,83 m
7.7	TELHA CERAMICA							121,74 m <sup>2</sup>
7.7.1	AREA NOVA	1	31,83	3,20	0	0	101,86	101,86 m <sup>2</sup>
		1	4,85	4,10	0	0	19,89	19,89 m <sup>2</sup>
7.8	TESOURO DE MADEIRA							9,00 M





7.8.1	AREA NOVA	2	4,50			0	4,50	9,00	M
<b>8.1</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²</b>							<b>58,41</b>	<b>m²</b>
8.1.1	LAJE DO DEPOSITO DA MERENDA	1	2,50	2,05			5,13	5,13	m²
8.1.2	LAJE DA CALHA	1	31,83	0,40			12,73	12,73	m²
8.1.3	LAJE DO BANHEIRO -CAIXA DAGUA-FUNDO	2	1,75	0,95			1,66	3,33	m²
8.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA ALVENARIA DO PATIO	2	37,23	0,50			18,62	37,23	m³
	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3</b>								
<b>8.1</b>	<b>ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>							<b>255,63</b>	<b>m</b>
8.1	SALA 01	2	7,9	0	1,6	0	12,64		m²
	SALA 01	2	6	0	1,6	0	9,6		m²
8.1.2	SALA 02	2	7,85	0	1,6	0	12,56		m²
	SALA 02	2	6	0	1,6	0	9,6		m²
8.1.3	SALA 03	2	7,78	0	1,6	0	12,448		m²
	SALA 03	4	6	0	1,6	0	9,6		m²
8.1.4	COZINHA	2	2,45	0	2,85	0	6,9825	13,965	m²
	COZINHA	2	2,5	0	2,85	0	7,125	14,25	m²
8.1.5	DEP DA MERENDA	2	2,5	0	2,9	0	7,25		m²
	DEP DA MERENDA	2	2,05	0	2,9	0	5,945		m²
8.1.6	WC.1	2	1,75	0	2,9	0	5,075	10,15	m²
	WC.1	2	0,95	0	2,9	0	2,755	5,51	m²
8.1.7	W.C.2	2	1,75	0	2,9	0	5,075	10,15	m²
	W.C.2	2	0,95	0	2,9	0	2,755	5,51	m²
8.1.8	PATIO DE ENTRADA	1	4,1	0	1,6	0	6,56		m²
	PATIO DE ENTRADA	2	3,45		1,1		3,795		m²
	HALL DE EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO)								
8.1.9	2P=2,05+3,35+2,05+2,15+2,50+2,50=14,60	1	31,23	0	1,6	0	49,968		m²
	DEMOLIÇÃO DA AREA EXTERNA								
8.1.10	2P=31,23+8,90+8,90=49,03M	1	49,03		1		49,03		m²
	PAREDES NOVAS 2P=31,23+3+3=37,23	2	37,23		1,2		44,676	89,352	m²
	PAREDES NOVAS 2P=31,23+3+3=37,23	2	37,23		1,6		59,568	119,136	m²
8.1.2.1	<b>DESCONTOS</b>							<b>12,39</b>	<b>m²</b>
8.1.2.1	<b>PORTAS E PORTÕES</b>							<b>12,39</b>	<b>m²</b>
8.1.2.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m²
8.1.2.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m²
8.1.2.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m²
8.1.2.4	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47	m²
8.1.2.5	COPA/COZINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m²
8.1.2.6	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26	2,52	m²
8.1.2.7	SECRETARIA	1		0,8	2,1		1,68	1,68	
<b>8.2</b>	<b>CHAPISCO DA LAJE</b>							<b>58,41</b>	<b>m²</b>
8.2.1	IGUAL AO ITEM 7.1	1	0	0		0	58,41	58,412	m²
<b>8.3</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4</b>							<b>255,63</b>	<b>m²</b>
8.3.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 6.1	1	-	-	0	0	255,63	255,633	m²
<b>8.4</b>	<b>REBOCO DA LAJE</b>							<b>12,49</b>	<b>m²</b>
8.4.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 3.2	1	-	-	0	0	12,49	12,492	m²
<b>8.6</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>							<b>136,50</b>	<b>m²</b>
8.6.1	IGUAL A AREA DO EMBOCO-8.3							<b>136,50</b>	<b>m²</b>
8.6.1	AREA DO ITEM 8.3	1	-	-	0	-	255,63	255,63	m²
8.6.2	AREA DE RECUPERAÇÃO DO REBOCO EXTERNO	1					119,14	119,14	
<b>8.7</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>							<b>136,50</b>	<b>m²</b>
8.7.1	IGUAL AO ITEM 8.6								
8.7.1	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	136,50	136,50	m²
<b>8.8</b>	<b>FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>							<b>9,82</b>	<b>m²</b>





8.8.1	COZINHA	1	2,65	2,45	0	-	6,49	6,49 m <sup>2</sup>
8.8.2	W.C.1 e 2	2	1,75	0,95	0	-	1,66	3,33 m <sup>2</sup>
<b>9.1</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>							<b>15,13 m<sup>3</sup></b>
	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO							
9.1.1	AREA IGUAL AO ITEM - 2,2	1	-	-	0	0,05	189,11	9,46 m <sup>3</sup>
	AREA NOVA DO PATIO EXTERNO	1	31,23	3,00		0,05	4,68	4,68 m <sup>3</sup>
		1	4,85	4,10		0,05	0,99	0,99 m <sup>3</sup>
<b>9.2</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,</b>							<b>14,94 m<sup>2</sup></b>
	TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm							
9.2.1	COZINHA	1	2,65	2,45	0	-	6,4925	6,49 m <sup>2</sup>
9.2.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,50	2,05	0	-	5,125	5,13 m <sup>2</sup>
9.2.3	W.C - 1	1	1,75	0,95	0	-	1,6625	1,66 m <sup>2</sup>
9.2.4	W.C - 2	1	1,75	0,95	0	-	1,6625	1,66 m <sup>2</sup>
<b>9.3</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900</b>							<b>14,94 m<sup>2</sup></b>
	cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							
9.3.1	COZINHA	1	2,65	2,45	0	-	6,4925	6,49 m <sup>2</sup>
9.3.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,50	2,05	0	-	5,125	5,13 m <sup>2</sup>
9.3.3	W.C - 1	1	1,75	0,95	0	-	1,6625	1,66 m <sup>2</sup>
9.3.4	W.C - 2	1	1,75	0,95	0	-	1,6625	1,66 m <sup>2</sup>
<b>9.4</b>	<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>							<b>282,44 m<sup>2</sup></b>
9.4.1	SALA 01	1	7,9	6	0	0	47,4	47,4 m <sup>2</sup>
9.4.2	SALA 02	1	7,85	6	0	0	47,1	47,1 m <sup>2</sup>
9.4.3	SALA 03	1	7,78	6	0	0	46,68	46,68 m <sup>2</sup>
9.4.4	PATIO DE ENTRADA	1	3,45	4,1	0	0	14,145	14,145 m <sup>2</sup>
		1	3,35	2,05	0	0	6,8675	6,8675 m <sup>2</sup>
		1	4,6	1,45	0	0	6,67	6,67 m <sup>2</sup>
9.5.1	PATIO ENTRADA NOVO	1	31,23	3	0	0	93,69	93,69 m <sup>2</sup>
		1	4,85	4,1	0	0	19,885	19,885 m <sup>2</sup>
<b>9.5</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>							<b>45,10 m<sup>2</sup></b>
9.5.1	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO - 60% NOVA							
9.5.2	CALÇADA 2P=32,43+6,90+6,90+2,05+2,05=50,33	1	50,33	0,6	0	0,6	18,1188	18,1188 m <sup>2</sup>
9.5.3	CALÇADA NOVA 2P= 3+3+27,13=33,13	1	33,13	0,6			19,878	19,878 m <sup>2</sup>
		1	7,1	1			7,1	7,1 m <sup>2</sup>
<b>10.1</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</b>							<b>2,00 Unid</b>
10.1.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
10.1.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>10.2</b>	<b>BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C CAIXA COPLADA</b>							<b>2,00 Unid</b>
10.2.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
10.2.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>10.3</b>	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>							<b>2,00 Unid</b>
10.3.1	ACESSO BANHEIRO	1	-	-	0	2,00	-	2,00 Unid
<b>10.4</b>	<b>PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS</b>							<b>1,00 Unid</b>
10.4.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	0	1,00 m <sup>2</sup>
<b>10.5</b>	<b>PORTA PAPEL METÁLICO</b>							<b>2,00 Unid</b>
10.5.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
11.6.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>10.6</b>	<b>PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)</b>							<b>1,00 Unid</b>
10.6.1	ACESSO BANHEIRO	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>10.7</b>	<b>CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L</b>							<b>1,00 Unid</b>
10.7.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid
<b>10.8</b>	<b>TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")</b>							<b>1,00 Unid</b>
10.8.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-	1,00 Unid









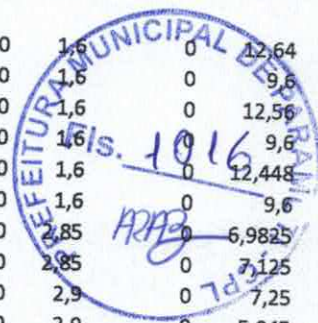


<b>11.7</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2</b>				<b>464,70 M</b>
	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)	3	48,90	-	146,70 M
11.7.1	CIRCUITO 2 - TOMADAS DE VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	42,00		126,00 M
11.7.2	CIRCUITO 3 - TOMADAS DA COZINHA E DEP DA MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	23,00		69,00 M
11.7.3	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAL(FASE, NEUTRO E TERRA)	3	41,00		123,00 M
11.7.4					
<b>11.8</b>	<b>CABO ISOLADO PVC 1000V 6,00MM2</b>				<b>18,00 M</b>
	ENTRADA DO QUADRO DA COELCE ATE O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3	6,00	-	18,00 Unid
11.8.1					
<b>11.9</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>				<b>4,00 Unid</b>
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1		4,00	4,00 Unid
11.9.1					
<b>11.10</b>	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>				<b>1,00 Unid</b>
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1		1,00	1,00 Unid
11.10					
<b>11.11</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>				<b>1,00 Unid</b>
	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1		1,00	1,00 Unid
11.12					
<b>11.13</b>	<b>INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V</b>				<b>2,00 Unid</b>
	CONFORME PROJETO	1		2,00	2,00 Unid
11.13.1					
<b>11.14</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES 10A 250V</b>				<b>2,00 Unid</b>
	CONFORME PROJETO	1		2,00	2,00 Unid
11.14.1					
<b>11.15</b>	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES E TOMADAS10A 250V</b>				<b>4,00 Unid</b>
	CONFORME PROJETO	1		4,00	4,00 Unid
11.15.1					
<b>11.15</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES</b>				<b>1,00 Unid</b>
	CANTINA/COZINHA	1		2,00	1,00 Unid
11.15.1					
<b>11.16</b>	<b>SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR</b>				<b>29,00 Unid</b>
	SALA 01	1		4,00	4,00 Unid
11.16.1					
	SALA 02	1		4,00	4,00 Unid
11.16.2					
	SALA 03	1		4,00	4,00 Unid
11.16.3					
	COZINHA	1		1,00	1,00 Unid
11.16.4					
	DEP DA MERENDA	1		1,00	1,00 Unid
11.16.5					
	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2		1,00	2,00 Unid
11.16.6					
	PATIO DE ENTRADA	1		10,00	10,00 Unid
11.16.7					
	HALL DE CIRCULAÇÃO	1		3,00	3,00 Unid
11.16.8					
<b>11.17</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>				<b>10,00 Unid</b>
	COZINHA/CANTINA	1		10,00	10,00 Unid
11.17.1					
<b>11.18</b>	<b>LAMPADA ELETRONICA - ESPIRAL 40w</b>				<b>29,00 Unid</b>
	SALA 01	1		4,00	4,00 Unid
11.18.1					
	SALA 02	1		4,00	4,00 Unid
11.18.2					
	SALA 03	1		4,00	4,00 Unid
11.18.3					
	COZINHA	1		1,00	1,00 Unid
11.18.4					
	DEP DA MERENDA	1		1,00	1,00 Unid
11.18.5					
	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2		1,00	2,00 Unid
11.18.6					
	PATIO DE ENTRADA	1		10,00	10,00 Unid
11.18.7					
	HALL DE CIRCULAÇÃO	1		3,00	3,00 Unid
11.18.8					
<b>11.19</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M</b>				<b>2,00 Unid</b>
	ENTRADA DA COELCE	1		1,00	1,00 Unid
11.19.1					
	ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1		1,00	1,00 Unid
11.19.2					
<b>12.1</b>	<b>LATEX INTERNO</b>				<b>498,24 m²</b>

Altura med= 1,50m



8.1	SALA 01	2	7,9	0	1,6	0	12,64	25,28 m <sup>2</sup>
	SALA 01	2	6	0	1,6	0	9,6	19,2 m <sup>2</sup>
8.1.2	SALA 02	2	7,85	0	1,6	0	12,56	25,12 m <sup>2</sup>
	SALA 02	2	6	0	1,6	0	9,6	19,2 m <sup>2</sup>
8.1.3	SALA 03	2	7,78	0	1,6	0	12,448	24,896 m <sup>2</sup>
	SALA 03	4	6	0	1,6	0	9,6	38,4 m <sup>2</sup>
8.1.4	COZINHA	2	2,45	0	2,85	0	6,9825	13,965 m <sup>2</sup>
	COZINHA	2	2,5	0	2,85	0	7,125	14,25 m <sup>2</sup>
8.1.5	DEP DA MERENDA	2	2,5	0	2,9	0	7,25	14,5 m <sup>2</sup>
	DEP DA MERENDA	2	2,05	0	2,9	0	5,945	11,89 m <sup>2</sup>
8.1.6	WC.1	2	1,75	0	2,9	0	5,075	10,15 m <sup>2</sup>
	WC.1	2	0,95	0	2,9	0	2,755	5,51 m <sup>2</sup>
8.1.7	W.C.2	2	1,75	0	2,9	0	5,075	10,15 m <sup>2</sup>
	W.C.2	2	0,95	0	2,9	0	2,755	5,51 m <sup>2</sup>
8.1.8	PATIO DE ENTRADA	1	4,1	0	1,6	0	6,56	6,56 m <sup>2</sup>
	PATIO DE ENTRADA	2	3,45	1,1			3,795	7,59 m <sup>2</sup>
	HALL DE EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO)							
8.1.9	2P=2,05+3,35+2,05+2,15+2,50+2,50=14,60	1	31,23	0	1,6	0	49,968	49,968 m <sup>2</sup>
	PAREDES NOVAS 2P=31,23+3+3=37,23	2	37,23	1,2			44,676	89,352 m <sup>2</sup>
	PAREDES NOVAS 2P=31,23+3+3=37,23	2	37,23	1,6			59,568	119,136 m <sup>2</sup>
8.1.2.1	<b>DESCONTOS</b>							<b>12,39 m<sup>2</sup></b>
8.1.2.1	<b>PORTAS E PORTÕES</b>							<b>12,39 m<sup>2</sup></b>
8.1.2.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
8.1.2.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
8.1.2.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
8.1.2.4	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m <sup>2</sup>
8.1.2.5	COPA/COZINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m <sup>2</sup>
8.1.2.6	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26	2,52 m <sup>2</sup>
8.1.2.7	SECRETARIA	1		0,8	2,1		1,68	1,68
12.2	<b>LATEX EXTERNO</b>							
	DEMOLIÇÃO DA AREA EXTERNA							
								<b>Altura med= 3,80m</b>
8.1.10	2P=31,23+8,90+8,90=49,03M	1	49,03	3,8			186,314	186,314 m <sup>2</sup>
12.3	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>							<b>8,40 M2</b>
12.3.1	PF 01	1		1	2,4	2	4,8	4,8 m <sup>2</sup>
12.3.2	GF 03	1		1,5	1,2	2	3,6	3,6 m <sup>2</sup>
13.1	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>							<b>31,23 m</b>
13.1	CALHA NA COBERTA	1	31,23	-	0	0	31,23	31,23 m
13.2	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>							<b>4,00 m</b>
	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") -							
13.2.1	JUNTA C/ANÉIS	1					4	4
13.3	<b>TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")</b>							<b>2,00 m</b>
	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO							
13.3.1	D=100mm (4")	1					2	2
13.4	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>							<b>18,00 m</b>
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") -							
13.4.1	JUNTA C/ANÉIS	1					18	18
14.1	<b>MURO DE CONTORNO</b>							<b>174,79 m<sup>2</sup></b>
14.1.1	MURO DE CONTORNO	2	26,76	2			53,52	107,04 m <sup>2</sup>
		1	46,53	2			46,53	46,53 m <sup>2</sup>
		1	42,43	0,5			21,215	21,215 m <sup>2</sup>



Alexandre Aratujo Rocha  
 CPF: 833.532.243-00  
 Eng. Civil - CREA 060005727-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA

LOCALIDADE: PARAÍSO -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
<b>1.0</b>		<b>PLACA DA OBRA</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	37,35	4,12	R\$ 153,88
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				<b>R\$ 5.832,91</b>
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	353,50	13,61	R\$ 4.811,14
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	76,27	5,24	R\$ 399,65
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,60	8,38	R\$ 105,59
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	19,73	26,18	R\$ 516,53
<b>3.0</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>R\$ 1.010,33</b>
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	6,65	24,18	R\$ 160,80
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	13,30	15,51	R\$ 206,28
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	9,73	66,11	R\$ 643,25
<b>4.0</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>				<b>R\$ 7.310,91</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,90	284,36	R\$ 1.393,36
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,96	345,99	R\$ 678,14
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,58	469,16	R\$ 272,11
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	26,00	74,33	R\$ 1.932,58
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	233,14	6,99	R\$ 1.629,65
4.6	C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,17	321,81	R\$ 1.020,14
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,17	81,69	R\$ 258,96
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	3,00	41,99	R\$ 125,97
<b>5.0</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>R\$ 4.369,64</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	108,50	37,58	R\$ 4.077,43
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,42	59,10	R\$ 202,12
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	1001,00	R\$ 90,09