

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls. 910
 ARB

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	34,42	68,14	R\$ 2.345,38
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	34,42	4,98	R\$ 171,41
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,93	21,19	R\$ 104,36
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,55	36,00	R\$ 415,80
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	28,56	41,99	R\$ 1.199,13
6.0		PISOS				R\$ 6.981,52
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	5,06	385,89	R\$ 1.952,60
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	101,27	15,54	R\$ 1.573,74
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	14,03	65,43	R\$ 917,98
6.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	87,24	27,54	R\$ 2.402,59
6.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	5,25	25,64	R\$ 134,61
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				R\$ 2.862,33
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	68,27	R\$ 136,54
7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	381,46	R\$ 762,92
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,00	R\$ 20,00
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	R\$ 589,92
7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
7.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	R\$ 53,06
7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	35,63	R\$ 71,26
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
7.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	R\$ 162,36
7.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,46	R\$ 150,92
						R\$ 2.212,19
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	18,60	10,36	R\$ 192,70
8.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	9,00	5,39	R\$ 48,51
8.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	3,87	R\$ 774,00
8.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	22,76	R\$ 68,28
8.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	3,00	29,39	R\$ 88,17
8.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,62	R\$ 25,62
8.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	10,93	R\$ 76,51
8.8	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	17,00	55,20	R\$ 938,40
						R\$ 8.702,61
9.0	PINTURA					
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	326,35	12,53	R\$ 4.089,17
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	203,15	14,00	R\$ 2.844,10
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	74,00	23,91	R\$ 1.769,34
						R\$ 3.587,34
10.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
10.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	19,10	168,60	R\$ 3.220,26
10.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN	1,00	171,06	R\$ 171,06
10.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	18,00	10,89	R\$ 196,02
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 43.304,14
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 11.224,43
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 54.528,57
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 54.528,57 (CINQUENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E VINTE E OITO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)						
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018				Alexandre Araújo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 060005727-1		
LOCAL E DATA				RESPONSÁVEL TÉCNICO		



OBRA: REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES

CLIENTE:

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

DATA:

LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL			DIAS		
		30	60	90	30	60	90
1	ESCOLA						
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 2.267,35	R\$ 1.133,68	R\$ 566,84	25,00%	25,00%	25,00%
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.497,40	- R\$	R\$ 1.748,70	50%	50%	50%
4.0	COBERTA	R\$ 7.770,62	- R\$	R\$ 3.885,31	50%	40%	40%
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 5.422,78	R\$ 1.084,56	R\$ 2.169,11	20%	50%	50%
6.0	PISOS	R\$ 6.981,52	- R\$	R\$ 3.490,76	10%	45%	45%
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 2.862,33	R\$ 286,23	R\$ 1.288,05	50%	50%	50%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.212,19	- R\$	R\$ 1.106,10	50,00%	50,00%	50,00%
9.0	PINTURA	R\$ 8.702,61	- R\$	R\$ 4.351,31	-	-	100%
10.0	SERVÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.587,34	- R\$	- R\$	-	-	3.587,34
CUSTO TOTAL GERAL		R\$ 43.304,14	R\$ 2.504,46	R\$ 18.606,17			R\$ 22.195,51
BDI		R\$ 11.224,43	R\$ 648,16	R\$ 4.822,72			R\$ 5.752,56
PREÇO TOTAL GERAL:		R\$ 54.528,57	R\$ 3.152,62	R\$ 23.428,89			R\$ 27.948,07
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			5,78%	42,97%			51,25%
			5,78%	48,75%			100,00%



Alexandre Araújo Rocha
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil - CREA 061005727-1

Obra: REFORMA DO ANEXO DA ESCOLA JUSTINO GOMES
 Localidade: AGUA BOA - POLO AGUA BOA
 Data: 13/09/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO
 Item Discriminação

N° Partes Detalhes Metrico
 Dimensões

Comp./Área/Vol./Peso
 Espes./ Aux. Definitivo (x
 Quant (CxLxh) N° Partes) Unid.

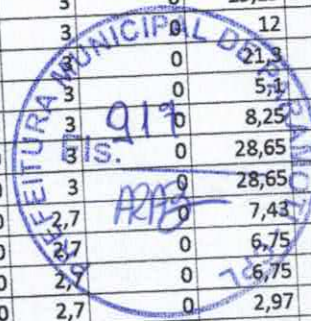
Item	Discriminação	N° Partes	Comp.	Larg.	Alt.	Espes./ Quant	Aux. (CxLxh)	Definitivo (x N° Partes)	Unid.
1.1	Placa da Obra:								3,00 m ²
1.1.1	Placas da Obra	1	0	1,5	0	2	3		3 m ²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								101,27 m ²
2.1.1	SALA 01	1	7,1	4	0	0	28,40		28,4 m ²
2.1.2	SALA 02	1	5,05	6,65	0	0	33,58		33,58 m ²
2.1.3	ALMOXARIFADO	1	2,75	1,7	0	0	4,68		4,68 m ²
2.1.4	DEP. MERENDA	1	1,1	2,5	0	0	2,75		2,75 m ²
2.1.5	COZINHA	1	2,75	2,5	0	0	6,88		6,88 m ²
2.1.6	W.C 01	1	1,45	1,53	0	0	2,22		2,22 m ²
2.1.7	W.C 02	1	1,45	1,5	0	0	2,18		2,18 m ²
2.1.8	PATIO INTERNO I	1	9,55	1,78	0	0	17,00		17 m ²
2.1.9	HALL DO BANHEIRO	1	1,1	3,25	0	0	3,58		3,58 m ²
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								71,76 m ²
2.2.1	SALA 01	0,5	6,65	0	1,6	0	10,64		5,32 m ²
2.2.4	SALA 02	0,5	7,1	0	1,6	0	11,36		5,68 m ²
2.2.12	WC.1	2	1,45	0	2,9	0	4,21		8,42 m ²
2.2.13	WC.1	2	1,53	0	2,9	0	4,44		8,88 m ²
2.2.14	W.C.2	2	1,45	0	2,9	0	4,21		8,42 m ²
2.2.15	W.C.2	2	1,5	0	2,9	0	4,35		8,7 m ²
2.2.18	PATIO EXTERNO (FACHADAS)	0,5	86,15	0	0,5	0	43,08		21,54 m ²
2.2.19	PILARES	4	1,2		1		1,2		4,8 m ²
2.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")								16,80 m
2.3.1	SALA 01 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40		4,80 m ²
2.3.2	SALA 02 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40		4,80 m ²
2.3.3	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	1,50			1,20	1,80		1,80 m
2.3.4	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA DE TOMADAS	3	1,50			1,20	1,80		5,40 m
2.4.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								7,35 m ²
2.4.2	COZINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m ²
2.4.3	ALMOXARIFADO	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m ²
2.4.4	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47		1,47 m ²
2.4.5	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26		2,52 m ²
3.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								12,06 m ²
3.1.1	SALA 01	1	0	0,9	2,5	0	2,25		2,25 m ²
3.1.2	SALA 02	1	0	0,9	2,5	0	2,25		2,25 m ²
3.1.4	ALMOXARIFADO	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m ²
3.1.5	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47		1,47 m ²
3.1.6	HALL DO BANHEIRO	1	0	0,9	2,1	0	1,89		1,89 m ²
3.1.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26		2,52 m ²
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								113,54 m ²
4.1.1	AREA 1 -PRINCIPAL	1	9,60	7,54	0	0	72,384		72,38 m ²
4.1.2	AREA 2 - DEP DA MERENDA	1	4,20	9,80	0	0	41,16		41,16 m ²
4.2	CALHA DE 50CM DE CHAPA DE ZINCO								17,14 m

4.2.1	LADO 01	1	9,60	-	0	0	9,60	9,60	m
4.2.2	LADO 02	1	7,54	-	0	0	7,54	7,54	m
4.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							9,60	m
4.3.1	CUMEEIRA DA COBERTA	1	9,60	-	0	0	9,60	9,60	m
4.4	BEIRAL E BICA							9,60	m
4.4.1	BEIRAL E BICA	1	9,60	-	0	0	9,60	9,60	m
4.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							23,60	m
4.5.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	4	3,80	-	0	0	3,80	15,20	m
		2	4,20		0	0	4,20	8,40	m
4.6	COBERTURA COM TELHA CERÂMICA							29,09	m²
4.6.1	PÁTIO EXTERNO / SALA 1 E 2	1	9,60	3,03	0	0	29,09	29,09	m ²
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							71,76	m²
5.1.1	SALA 01	0,5	6,65	0	1,6	0	10,64	5,32	m ²
5.1.2	SALA 02	0,5	7,1	0	1,6	0	11,36	5,68	m ²
5.1.3	WC.1	2	1,45	0	2,9	0	4,21	8,42	m ²
5.1.4	WC.1	2	1,53	0	2,9	0	4,44	8,88	m ²
5.1.5	W.C.2	2	1,45	0	2,9	0	4,21	8,42	m ²
5.1.6	W.C.2	2	1,5	0	2,9	0	4,35	8,7	m ²
5.1.7	PATIO EXTERNO (FACHADAS)	0,5	86,15	0	0,5	0	43,08	21,54	m ²
5.1.8	PILARES	4	1,2		1		1,2	4,8	m ²
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							34,42	m²
5.2.1	WC.1	2	1,45	0	2,9	0	4,21	8,42	m ²
5.2.2	WC.1	2	1,53	0	2,9	0	4,44	8,88	m ²
5.2.3	W.C.2	2	1,45	0	2,9	0	4,21	8,42	m ²
5.2.4	W.C.2	2	1,5	0	2,9	0	4,35	8,7	m ²
5.3	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")							16,80	m
5.3.1	IGUAL AO ITEM DO RASCO DE ALVENARIA - ITEM 2.4								
	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1	-	0	0	0	16,80	16,80	m
5.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							34,42	m²
5.4.1	IGUAL A AREA DO EMBOÇO AREA DO ITEM 5.2	1	-	-	0	-	34,42	34,42	m ²
5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							34,42	m²
5.5.1	IGUAL AO ITEM 5.4 AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	34,42	34,42	m ²
5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO							4,93	m²
	RECUPERAÇÃO DA LAJE DO BANHEIRO E DEPOSITO DA MERENDA							4,93	m²
5.6.1	W.C -1	1	1,45	1,50	0	-	2,18	2,18	m ²
5.6.2	DEP DA MERENDA	1	1,10	2,50	0	-	2,75	2,75	m ²
5.7	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							11,55	m²
5.7.1	COZINHA	1	2,75	2,50	0	-	6,88	6,88	m ²
5.7.2	ALMOXARIFADO	1	1,70	2,75	0	-	4,68	4,68	m ²
5.8	ACABAMENTO DE PEDREIRO							28,56	m²
5.8.1	SALA 01 -	1	4,00	1,20	0	-	4,80	4,80	m ²
5.8.2	SALA 02 -	1	7,10	1,20			8,52	8,52	m ²
5.8.3	MERENDA	1	2,75	1,20			3,30	3,30	m ²

5.8.4	PATIO INTERNO	1	9,55	1,25				11,94	
6.0	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							5,06	m³
6.1.1	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO	1	2,45	1,10	0	0,05	101,27	5,06	m²
6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm							101,27	m²
6.2.1	IGUAL ÁREA DE PISO	1	1,00	1,00	0	-	101,27	101,27	m²
6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							14,03	m²
6.3.1	COZINHA	1	2,75	2,50	0	-	6,88	6,88	m²
6.3.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,50	1,10	0	-	2,75	2,75	m²
6.3.3	W.C - 1	1	1,50	1,45	0	-	2,18	2,18	m²
6.3.4	W.C - 2	1	1,53	1,45	0	-	2,22	2,22	m²
6.4	PISO CIMENTADO							87,24	m²
6.4.1	SALA 01	1	7,1	4	0	0	28,4	28,4	m²
6.4.2	SALA 02	1	5,05	6,65	0	0	33,58	33,58	m²
6.4.3	ALMOXARIFADO	1	2,75	1,7	0	0	4,68	4,68	m²
6.4.4	PATIO INTERNO I	1	9,55	1,78	0	0	17	17	m²
6.4.5	HALL DO BANHEIRO	1	1,10	3,25	0	-	3,58	3,58	m²
6.5	LASTRO DE CONCRETO / CALÇADAS							5,25	m²
6.5.1	CALÇADA EXTERNA	1	8,5	0,6	0	0,5	5,1	2,55	m²
6.5.2	CALÇADA DA FRENTE	1	9	0,6	0	0,5	5,4	2,7	m²
7.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							2,00	Unid
7.1.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
7.1.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO							2,00	Unid
8.2.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.2.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.3	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					Alt. Média		2,00	Unid
8.3.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.3.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							2,00	Unid
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
8.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							2,00	Unid
8.5.1	W.C - 1	1	-	-	0	2,00	-	2,00	Unid
8.6	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS							1,00	Unid
8.6.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	0	1,00	m2
8.7	PORTA PAPEL METÁLICO							2,00	Unid
8.7.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.7.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.8	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)							2,00	Unid
8.8.1	ENTRADA DOS BANHEIROS	1	-	-	0	2,00	-	2,00	Unid
8.9	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L							1,00	Unid
8.9.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.10	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")							1,00	Unid
8.10.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
8.11	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25mm (3/4")							3,00	Unid
8.11.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	3,00	-	3,00	Unid

8.12	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")								12,00	M
8.12.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	12,00			12,00	Unid
8.13	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 3/4								2,00	M
8.13.1	DESCIDA DOS BANHEIROS	1	-	-	0	1,00			1,00	Unid
8.13.2	COZINHA	1				1,00			1,00	Unid
8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								18,60	m
8.1.1	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	4	2,00	-	0	1,20	2,40		9,60	m
8.1.2	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	2	1,50			1,20	1,80		3,60	m
8.1.3	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	3	1,50			1,20	1,80		5,40	m
8.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" INSTALAÇÕES NOVAS								9,00	Unid
8.2.1	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	1	-	-		4,00	4,00		4,00	Unid
8.2.2	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	-			2,00	2,00		2,00	Unid
8.2.3	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	1	-			3,00	3,00		3,00	Unid
8.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2								210,00	M
8.3.1	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)	3	15,00	-					45,00	M
8.3.2	CIRCUITO 2 - TOMADAS DE VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	15,00						45,00	M
8.3.3	CIRCUITO 3 - TOMADAS DA COZINHA E DEP DA MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	20,00						60,00	M
8.3.4	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAL(FASE, NEUTRO E TERRA)	3	20,00						60,00	M
8.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								3,00	Unid
8.4.1	COZINHA	1				1,00			1,00	Unid
8.4.2	DEP MERENDA	1				1,00			1,00	Unid
8.4.3	ALMOXARIFADO	1				1,00			1,00	Unid
8.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V								3,00	Unid
8.5.1	SALA 01	1				1,00			1,00	Unid
8.5.2	SALA 02	1				1,00			1,00	Unid
8.5.3	PATIO INTERNO	1				1,00			1,00	Unid
8.6	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V								1,00	Unid
8.6.1	HALL DE ACESSO AO BANHEIRO	1				1,00			1,00	Unid
8.7	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V								7,00	Unid
8.7.1	SALA 01- VENTILADORES	1				2,00			2,00	Unid
8.7.2	SALA 02 - VENTILADORES	1				2,00			2,00	Unid
8.7.3	COZINHA	1				2,00			2,00	Unid
8.7.4	PATIO INTERNO	1				1,00			1,00	Unid
8.8	LAMPADA FLUORESCENTE								17,00	Unid
8.8.1	SALA 01	1				4,00			4,00	Unid
8.8.2	SALA 02	1				3,00			3,00	Unid
8.8.3	ALMOXARIFADO	1				1,00			1,00	Unid
8.8.4	COZINHA	1				1,00			1,00	Unid
8.8.5	DEP DA MERENDA	1				1,00			1,00	Unid
8.8.6	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2				2,00			4,00	Unid
8.8.7	PATIO INTERNO	1				2,00			2,00	Unid
8.8.8	HALL DE ACESSO AO BANHEIROS	1				1,00			1,00	Unid
9.1	LATEX INTERNO								326,35	m ²
9.1.1	SALA 01	2	6,65		0	3	0	19,95	39,9	m ²

9.1.2	SALA 01	2	5,05	0	3	0	15,15	30,3	m ²
9.1.3	SALA 02	2	4	0	3	0	12	24	m ²
9.1.4	SALA 02	2	7,1	0	3	0	21,3	42,6	m ²
9.1.5	ALMOXARIFADO	2	1,7	0	3	0	5,1	10,2	m ²
9.1.6	ALMOXARIFADO	2	2,75	0	3	0	8,25	16,5	m ²
9.1.7	PATIO INTERNO (PERIMETRO INTERNO)	2	9,55	0	3	0	28,65	57,3	m ²
9.1.8	PATIO INTERNO (ASSENTO)	2	9,55	0	3	0	28,65	57,3	m ²
9.1.9	COZINHA	2	2,75	0	2,7	0	7,43	14,86	m ²
9.1.10	COZINHA	2	2,5	0	2,7	0	6,75	13,5	m ²
9.1.11	DEP DA MERENDA	2	2,5	0	2,7	0	6,75	13,5	m ²
9.1.12	DEP DA MERENDA	2	1,1	0	2,7	0	2,97	5,94	m ²
9.1.13	PILARES	4	1,2		2,5		3	12	m ²
9.1.14	DESCONTOS							-11,55	m ²
9.1.15	PORTAS E PORTÕES							11,55	m ²
9.1.16	PORTAS PM1	3	0	0,9	2,1	0	1,89	5,67	m ²
9.1.17	PORTAS PM 2	2		0,6	2,1		1,26	2,52	m ²
9.1.18	PORTAS PM3	2		0,8	2,1		1,68	3,36	m ²
								203,15	m ²
9.2	LATEX EXTERNO							Altura med= 3,20m	
9.2.1	PERIMETRO EXTERNO(2P=14,35+10,20+14,35)	1	46,15	0	3,8	0	175,37	175,37	m ²
9.2.2	MURO EXTERNO(2P=3,03+9,60)	2	12,63	0	1,1	0	13,89	27,78	m ²
9.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							74,00	M2
9.3.1	PF 01	1		1	1	2	2	2	m ²
9.3.2	PF 02	4		0,9	2,5	2	18	72	m ²
10.0	LIMPEZA GERAL							19,10	m ²
10.1	GRADE DE FERRO - FUNDOS	1	9,55	2		1		19,1	m ²



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

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALETIM PIRES

LOCALIDADE: IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA

TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO: 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		PLACA DA OBRA				R\$ 769,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	R\$ 769,86
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 2.104,72
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	133,87	13,61	R\$ 1.821,97
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	28,52	5,24	R\$ 149,44
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,96	R\$ 59,40
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	8,82	8,38	R\$ 73,91
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 3.105,90
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM	M2	10,71	290,00	R\$ 3.105,90
4.0		COBERTA				R\$ 3.120,55
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	83,01	27,61	R\$ 2.291,91
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	48,55	7,49	R\$ 363,64
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	21,25	15,59	R\$ 331,29
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	17,90	7,47	R\$ 133,71
5.0		REVESTIMENTOS				R\$ 2.965,80
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	19,07	4,21	R\$ 80,28
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	19,07	24,25	R\$ 462,45
5.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,97	R\$ 44,55
5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	19,07	68,14	R\$ 1.299,43
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,07	4,98	R\$ 94,97

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



**OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALETIM PIRES
LOCALIDADE: IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO: 25,92%**

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	8,70	21,19	R\$ 184,35
5.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,72	36,00	R\$ 169,92
5.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	15,00	41,99	R\$ 629,85
6		PISOS				R\$ 8.948,64
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6,69	385,89	R\$ 2.582,95
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	133,87	15,54	R\$ 2.080,34
6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,14	65,43	R\$ 859,75
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,14	4,98	R\$ 65,44
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm	M2	122,01	27,54	R\$ 3.360,16
7		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				R\$ 3.195,07
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	68,27	R\$ 136,54
7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	381,46	R\$ 762,92
7.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	294,96	R\$ 294,96
7.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	R\$ 53,06
7.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	35,63	R\$ 35,63
7.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
7.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



**OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALETIM PIRES
LOCALIDADE: IPUERA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO: 25,92%**

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
7.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77
7.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	3,00	13,53	R\$ 40,59
7.11	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	70,29	R\$ 351,45
7.12	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	77,92	R\$ 389,60
7.13	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	214,97	R\$ 214,97
8		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 4.148,20
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	152,21	R\$ 3.044,20
8.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	20,00	55,20	R\$ 1.104,00
9		PINTURA				R\$ 6.318,20
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	247,92	12,53	R\$ 3.106,37
9.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	157,55	14,00	R\$ 2.205,70
9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,08	23,91	R\$ 1.006,13
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 377,97
10.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN	1,00	171,06	R\$ 171,06
10.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	19,00	10,89	R\$ 206,91
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 35.054,91
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 9.086,23
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 44.141,14
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 44.141,14 (QUARENTA E QUATRO MIL, CENTO E QUARENTA E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS)						
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018			 Alexandre Araújo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 080005727-1			
LOCAL E DATA			RESPONSÁVEL TÉCNICO			

OBRA: REFORMA DA ESCOLA VALENTIM PIRES
 CLIENTE:

CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO

LOCAL: IPUERA DAS PEDRAS - POLO ÁGUA BOA - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE DATA:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL			DIAS		
		30	60	90	30	60	90
1	ESCOLA						
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 2.874,58			25,00%		25,00%
		R\$ 1.437,29	R\$ 718,65	R\$ 718,65			
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.105,90			50%		50%
		R\$ -	R\$ 1.552,95	R\$ 1.552,95			
4.0	COBERTA	R\$ 3.120,55			50%		50%
		R\$ -	R\$ 1.560,28	R\$ 1.560,28			
5.0	REVESTIMENTOS	R\$ 2.955,80			20%		40%
		R\$ 593,16	R\$ 1.186,32	R\$ 1.186,32			
6.0	PISOS	R\$ 8.948,64			50%		50%
		R\$ -	R\$ 4.474,32	R\$ 4.474,32			
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 3.195,07			10%		45%
		R\$ 319,51	R\$ 1.437,78	R\$ 1.437,78			
8.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 4.148,20			50%		50%
		R\$ -	R\$ 2.074,10	R\$ 2.074,10			
9.0	PINTURA	R\$ 6.318,20			50,00%		50,00%
		R\$ -	R\$ 3.159,10	R\$ 3.159,10			
10.0	SERVICOS COMPLEMENTARES	R\$ 377,97					100%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -			
							377,97
	CUSTO TOTAL GERAL	R\$ 35.054,91	R\$ 2.349,96	R\$ 16.163,49			16.541,46
	BIDI	R\$ 9.086,23	R\$ 609,11	R\$ 4.189,58			4.287,55
	PREÇO TOTAL GERAL:	R\$ 44.141,14	R\$ 2.959,07	R\$ 20.353,07			20.829,01
	PRAZO DA OBRA - 90 DIAS		6,70%	46,11%			47,19%
			6,70%	52,81%			100,00%



Alexandre Araújo Rocha
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil - CREA 060005721-A

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VALETIM PIRES
 Localidade: IPUEIRA DAS PEDRAS - POLO AGUA BOA - Municipio: PARAMOTI/Ce
 Data: 13/09/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO
 Item Discriminação

N° Partes Detalhes Metrico
 Dimensões

Comp./Área/Vol./Peso

Espes./

Aux.

Definitivo (x

Unid.

		Comp.	Larg.	Alt.	Quant		(CxLxh)	Nº Partes	
1.1	Placa da Obra:								6,00 m²
1.1.1	Placas da Obra	1	0	3	0	2	6		6 m²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								133,87 m²
2.1.1	SALA 01	1	6,05	5,6	0	0	33,88		33,88 m²
2.1.2	SALA 02	1	6,1	5,6	0	0	34,16		34,16 m²
2.1.3	SECRETARIA	1	5,6	3	0	0	16,8		16,8 m²
2.1.4	DEP. MERENDA	1	2,55	1,35	0	0	3,44		3,44 m²
2.1.5	COZINHA	1	2,55	1,85	0	0	4,72		4,72 m²
2.1.6	W.C 01	1	1,85	1	0	0	1,85		1,85 m²
2.1.7	W.C 02	1	1,85	1	0	0	1,85		1,85 m²
2.1.8	PATIO INTERNO I	1	3,45	4,55	0	0	15,7		15,7 m²
2.1.9	PATIO INTERNO II	1	1,05	20,45	0	0	21,47		21,47 m²
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								28,52 m²
2.2.12	WC.1	2	1	0	2,5	0	2,50		5 m²
2.2.13	WC.1	2	1,85	0	2,5	0	4,63		9,26 m²
2.2.14	W.C.2	2	1	0	2,5	0	2,50		5 m²
2.2.15	W.C.2	2	1,85	0	2,5	0	4,63		9,26 m²
2.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")								15,00 m
2.3.1	SALA 01 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40		4,80 m²
2.3.2	SALA 02 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40		4,80 m²
2.3.3	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	1,50			1,20	1,80		1,80 m
2.3.4	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA DE TOMADAS	2	1,50			1,20	1,80		3,60 m
2.4.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								8,82 m²
2.4.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
2.4.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
2.4.3	SECRETARIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
2.4.4	DEP DA MERENDA	1	0	0,6	2,1	0	1,26		1,26 m²
2.4.5	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26		2,52 m²
3.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								10,71 m²
3.1.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
3.1.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
3.1.4	SECRETARIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68		1,68 m²
3.1.5	DEP DA MERENDA	1	0	0,6	2,1	0	1,26		1,26 m²
3.1.6	ENTRADA PRINCIPAL	1	0	0,9	2,1	0	1,89		1,89 m²
3.1.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26		2,52 m²
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								83,01 m²
4.1.1	AREA 1 -PRINCIPAL	1	21,25	7,60	0	0,5	80,75		80,75 m²
4.1.2	AREA 2 - DEP DA MERENDA	1	3,35	1,35	0	0,5	2,26		2,26 m²
4.2	BEIRAL E BICA								48,55 m
4.2.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	21,25	-	0	0	21,25		42,50 m
		2	1,35	-	0	0	1,35		2,70 m
		1	3,35	-	0	0	3,35		3,35 m

4.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							21,25	m
4.3.1	CUMEEIRA DA COBERTA	1	21,25	-	0	0	21,25	21,25	m
4.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							17,90	m
4.4.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	7,60	-	0	0	7,60	15,20	m
		2	1,35		0	0	1,35	2,70	m
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							19,07	m
5.1	WC.1	2	1	0	2,5	0	2,5	5	m ²
5.2	WC.1	2	1,85	0	2,5	0	4,63	9,26	m ²
5.3	W.C.2	2	1	0	2,5	0	2,5	5	m ²
5.4	W.C.2	2	1,85	0	2,5	0	4,63	9,26	m ²
5.5	DESCONTOS							-9,45	m ²
5.6	PORTAS E PORTÕES							9,45	m ²
5.7	PORTAS PM1	3	0	0,8	2,1	0	1,68	5,04	m ²
5.8	PORTAS PM 2	2		0,6	2,1		1,26	2,52	m ²
5.9	PORTAS PM3	1		0,9	2,1		1,89	1,89	m ²
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							19,07	m ²
5.2.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 5.1	1	-	-	0	0	19,07	19,07	m ²
5.3	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")							15,00	m
5.3.1	IGUAL AO ITEM DO RASCO DE ALVENARIA - ITEM 2.4								
	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	1	-	0	0	0	15,00	15,00	m
5.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							19,07	m ²
5.4.1	IGUAL A AREA DO EMBOCO							19,07	m ²
	AREA DO ITEM 6.2	1	-	-	0	-	19,07	19,07	m ²
5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							19,07	m ²
5.5.1	IGUAL AO ITEM 6.5								
	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	19,07	19,07	m ²
5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO							8,70	m ²
	RECUPERAÇÃO DA LAJE DO BANHEIRO							8,70	m ²
5.6.1	W.C -1	1	1,85	1,00	0	-	1,85	1,85	m ²
5.6.2	W.C - 2	1	1,85	1,00	0	-	1,85	1,85	m ²
5.6.3	salas e pátio externo e muro	1	5,00	1,00	0	-	5,00	5,00	m ²
5.7	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							4,72	m ²
5.7.1	COZINHA	1	2,55	1,85	0	-	4,72	4,72	m ²
5.8	ACABAMENTO DE PEDREIRO							15,00	m ²
5.8.1	SALA 01 -	1	3,50	1,50	0	-	5,25	5,25	m ²
5.8.2	SALA 02 -	1	4,00	1,50			6,00	6,00	
5.8.3	MERENDA	1	2,50	1,50			3,75	3,75	
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							6,69	m ³
6.1.1	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO								
	AREA IGUAL AO ITEM - 2.1	1	2,45	1,10	0	0,05	133,87	6,69	m ³
6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm							133,87	m ²
6.2.1	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO								
	AREA IGUAL AO ITEM - 2.1	1	1,00	1,00	0	1,00	133,87	133,87	m ³

10.1.12	WC.1 - TETO	1	1,85	0	1	0	1,85	1,85 m ²
10.1.14	W.C.2 - TETO	1	1,85	0	1	0	1,85	1,85 m ²
10.1.16	PATIO INTERNO (PERIMETRO INTERNO)	2	3,45	0	1,7	0	5,865	11,73 m ²
10.1.17	PATIO INTERNO (PERIMETRO INTERNO)	2	4,55	0	1,7	0	7,735	15,47 m ²
10.1.18	PATIO EXTERNO	1	20,45	0	1,7	0	34,765	34,765 m ²
10.1.20	DESCONTOS							-9,45 m²
10.1.21	PORTAS E PORTÕES							9,45 m²
10.1.22	PORTAS PM1	3	0	0,8	2,1	0	1,68	5,04 m ²
10.1.23	PORTAS PM 2	2		0,6	2,1		1,26	2,52 m ²
10.1.24	PORTAS PM3	1		0,9	2,1		1,89	1,89 m ²
10.2	LATEX EXTERNO							157,55 m²
							Altura med= 3,20m	
10.2.1	PERIMETRO EXTERNO(2P=5,60+5,60+20,45)	1	31,6	0	3,2	0	101,12	101,12 m ²
10.2.2	MURO EXTERNO(2P=2,60+2,60+20,45)	2	25,65	0	1,1	0	28,215	56,43 m ²
10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							42,08 M2
10.3.1	PF 01	2		1	1	2	4	8 m ²
10.3.2	PF 02	3		0,8	2,2	2	10,56	31,68 m ²
10.3.3	PF 03	1		0,8	1,5	2	2,4	2,4 m ²

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



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES

LOCALIDADE: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA

TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0		PLACA DA OBRA				R\$ 384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 3.927,56
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,63	13,61	R\$ 3.519,95
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	60,66	5,24	R\$ 317,86
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,71	8,38	R\$ 89,75
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 311,10
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,86	24,18	R\$ 20,79
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	2,35	15,51	R\$ 36,45
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	3,84	66,11	R\$ 253,86
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA				R\$ 1.141,68
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,48	345,99	R\$ 166,08
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,44	74,33	R\$ 107,04
4.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	31,08	6,99	R\$ 217,25
4.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,74	321,81	R\$ 238,14
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,74	81,69	R\$ 60,45
4.6	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	8,40	41,99	R\$ 352,72
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 3.593,10
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,39	290,00	R\$ 3.593,10
6.0		COBERTA				R\$ 13.001,13

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES

LOCALIDADE: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA

TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	18,40	68,83	R\$ 1.266,47
6.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,00	112,75	R\$ 676,50
6.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	314,83	27,61	R\$ 8.692,46
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	91,25	7,49	R\$ 683,46
6.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	40,90	15,59	R\$ 637,63
6.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	41,24	7,47	R\$ 308,06
6.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	18,40	40,03	R\$ 736,55
7.0		REVESTIMENTOS				R\$ 6.616,87
7.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,22	37,58	R\$ 83,43
7.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,20	4,21	R\$ 228,18
7.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	54,20	24,25	R\$ 1.314,35
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	54,20	68,14	R\$ 3.693,19
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	54,20	4,98	R\$ 269,92
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,55	36,00	R\$ 1.027,80
8.0		PISOS				R\$ 13.723,76
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,12	385,89	R\$ 1.203,98

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES

LOCALIDADE: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA

TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	258,66	15,54	R\$ 4.019,58
8.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	19,89	65,43	R\$ 1.301,40
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,89	4,98	R\$ 99,05
8.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	238,74	27,54	R\$ 6.574,90
8.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,47	25,64	R\$ 524,85
9.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				R\$ 2.511,74
9.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	68,27	R\$ 136,54
9.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	381,46	R\$ 762,92
9.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	294,96	R\$ 294,96
9.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
9.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	R\$ 53,06
9.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	35,63	R\$ 35,63
9.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
9.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
9.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77
9.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	R\$ 162,36
9.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,46	R\$ 150,92
10.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS				R\$ 2.901,44
10.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	3,87	R\$ 774,00



[Handwritten signature]

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES

LOCALIDADE: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA

TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	11,03	R\$ 22,06
10.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	22,76	R\$ 22,76
10.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	16,79	R\$ 134,32
10.5	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	30,00	6,10	R\$ 183,00
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	10,93	R\$ 109,30
10.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	30,00	55,20	R\$ 1.656,00
11.0		PINTURA				R\$ 9.911,73
11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	280,28	12,53	R\$ 3.511,91
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	436,55	14,00	R\$ 6.111,70
11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,05	23,91	R\$ 288,12
12.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 367,08
12.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN	1,00	171,06	R\$ 171,06
12.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	18,00	10,89	R\$ 196,02

VALOR DA OBRA SEM BDI					R\$ 58.392,12
B - TOTAL DO BDI - 25,92%					R\$ 15.135,24
TOTAL GERAL(A+B)					R\$ 73.527,36

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 73.527,36 (SETENTA E TRÊS MIL, QUINHENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018	 Alexandre Araújo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 080085727-1
LOCAL E DATA	RESPONSÁVEL TÉCNICO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES		CLIENTE:		LOCAL:		DATA:	
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO		CAÇIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA - MUNICIPIO: PARAMOTIÇE		PARAMOTIÇE		DATA:	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30	60	90		
1	ESCOLA						
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 4.312,49	50,00%	25,00%	25,00%		
		R\$ 2.156,25	R\$ 1.078,12	R\$ 1.078,12	R\$ 1.078,12		
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 311,10	50%	50%	50%		
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 1.143,68		R\$ 155,55	R\$ 155,55		
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.593,10	20%	40%	40%		
		R\$ 718,62	R\$ 1.437,24	R\$ 1.437,24	R\$ 1.437,24		
6.0	COBERTA	R\$ 13.001,13		50%	50%		
7.0	REVESTIMENTOS	R\$ 6.616,87	10%	45%	45%		
		R\$ 661,69	R\$ 2.977,59	R\$ 2.977,59	R\$ 2.977,59		
8.0	PISOS	R\$ 13.723,76		50%	50%		
9.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 2.511,74		50,00%	50,00%		
		R\$ -	R\$ 6.861,88	R\$ 6.861,88	R\$ 6.861,88		
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 2.901,44			100%		
		R\$ -	R\$ 1.255,87	R\$ 1.255,87	R\$ 1.255,87		
11	PINTURA	R\$ 9.911,73			100%		
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.901,44		
12	SERVICOS COMPLEMENTARES	R\$ 367,08			100%		
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.911,73		
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 367,08		
	CUSTO TOTAL GERAL	R\$ 58.392,12	R\$ 3.136,55	R\$ 20.817,66	R\$ 21.204,74		
	BDI	R\$ 15.135,24	R\$ 916,67	R\$ 5.401,12	R\$ 5.486,27		
	PREÇO TOTAL GERAL:	R\$ 73.527,36	R\$ 4.053,23	R\$ 26.218,78	R\$ 26.701,01		
	PRAZO DA OBRA - 90 DIAS		6,06%	35,69%	36,31%		
			6,06%	41,74%	78,06%		



Alexandre Araújo Rocha
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil CREA 011/0005771-1

Obra: REFORMA DA ESCOLA JOAQUIM GOMES

Localidade: CAÇIMBA NOVA- POLO AGUA BOA - Municipio: PARAMOTI/Ce

Data: 13/09/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Discriminação	N° Partes	Detalhes Metrico Dimensões			Espes./ Quant	Comp./Área/Vol./Peso		Unid.
			Comp.	Larg.	Alt.		Aux. (CxLxh)	Definitivo (x N° Partes)	
1.1	Placa da Obra:							6,00	m²
1.1.1	Placas da Obra	1	0	3	0	2	6	6	m²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							258,63	m²
2.1.1	SALA 01	1	7,95	6	0	0	47,70	47,70	m²
2.1.2	SALA 02	1	8	6	0	0	48,00	48,00	m²
2.1.3	SALA 03	1	8	6	0	0	48,00	48,00	m²
2.1.4	HALL DE ENTRADA	1	6	4	0	0	24,00	24,00	m²
2.1.5	W.C.1 E W.C.2	2	1,3	0,95	0	0	1,24	2,48	m²
2.1.6	SECRETARIA	1	2,9	3	0	0	8,70	8,70	m²
2.1.7	ALMOXARIFADO	1	2,9	1,45	0	0	4,21	4,21	m²
2.1.8	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,9	1,64	0	0	4,76	4,76	m²
2.1.9	COZINHA	1	2,9	2,9	0	0	8,41	8,41	m²
2.1.10	PATIO INTERNO I	1	9,45	3,4	0	0	32,13	32,13	m²
2.1.11	PATIO INTERNO II	1	9,45	3,2	0	0	30,24	30,24	m²
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							60,66	m²
2.2.1	COZINHA	4	2,9	0	2,95	0	8,56	34,24	m²
2.2.2	WC.1	2	1,3	0	2,9	0	3,77	7,54	m²
2.2.3	WC.1	2	0,95	0	2,9	0	2,76	5,52	m²
2.2.4	W.C.2	2	1,35	0	2,9	0	3,92	7,84	m²
2.2.5	W.C.2	2	0,95	0	2,9	0	2,76	5,52	m²
2.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							10,71	m²
2.3.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m²
2.3.2	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m²
2.3.3	SECRETARIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m²
2.3.4	ALMOXARIFADO	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47	m²
2.3.5	DEPÓSITO DA MERENDA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m²
2.3.6	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26	2,52	m²
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m							Vol(M³)	0,86
3.1.1	ESCAVAÇÃO DO PILARES DA AMPLIAÇÃO DO PATIO INTERNO DA SALA 03								
	ESCAVAÇÃO DAS BASES DOS PILARES	1	0,5	0,5	0,5	0	3,00	0,38	m³
	ESCAVAÇÃO DO BALDRAME DE TUILO CERAMICO DO PATIO INTERNO DA SALA 03	1	8	0,2	0,3		1,00	0,48	m³
3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG							Vol(M³)	2,35
3.2.1	FUNDO DAS BASES DOS PILARES	1	0,5	0,5		3	0,25	0,75	m²
3.2.2	FUNDO DA VALA DO BALDRAME	1	8	0,2		1	1,60	1,60	m²
3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)							Vol(M³)	3,84
3.3.1	PATIO INTERNO DA SALA 03	1	8	1,8	0,2	1	2,88	2,88	m³
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)							Vol(M³)	0,48
4.1.1	FUNDO DA VALA DO BALDRAME	1	8	0,2	0,3	1	0,48	0,48	m²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI - C.P.L.										
Fis. 031										
048										
4.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								Altura	1,44 m ²
4.2...1	FORMA DOS PILARES DO PATIO INTERNO DA SALA 3 (dim 20X20 - Altura Media de 3,00M	3	0,2	0,2	3	4				1,44 m ²
4.3	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm								Altura	31,08 kg
4.3.1	Armadura dos Pilares (4 ferro de 10,0MM, Comprimento Mediodo 3,50M)	3	3,5	4	1	0,62	8,68			26,04 kg
4.3.2	(Estribo de 14 X 14, com ferro 5.0mm - Comprimento total de 60CM a cada 18CM. Sendo 20 por pilar.)	3	0,6	20	1	0,14	1,68			5,04 kg
4.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								Altura	0,75 m ³
4.4.1	Volume das bases (50 X 50)CM	3	0,5	0,5	0,5	1	0,13			0,39 m ³
4.4.2	Volume de Concreto dos Pilares (0,20X0,20 - h=3,0m)	3	0,2	0,2	3	1	0,12			0,36 m ³
4.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									0,74 m ³
4.5.1	Igual ao Item - 4.4	1	0	0	0	1	0,74			0,74 m ³
4.6	ACABAMENTO DE PEDREIRO									8,40 m ²
4.6.1	Sala 03 - Conserto de Rachadura	1	3,5	0,6	0	2	4,20			4,20 m ²
4.6.2	Sala 02 - Conserto de Rachadura	1	3,5	0,6	0	2	4,20			4,20 m ²
5.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									12,39 m ²
5.1.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m ²
5.1.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m ²
5.1.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m ²
5.1.4	SECRETARIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m ²
5.1.5	ALMOXARIFADO	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m ²
5.1.6	DEPOSITO DA MERENDA	1	0	0,8	2,1	0	1,68			1,68 m ²
5.1.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26			2,52 m ²
6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									18,40 m ²
6.1.1	PATIO INTERNO DA SALA 03	1	8,00	2,30	0	0	18,40			18,4 m ²
6.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS									6,00 m ²
6.2.1	RECUPERAÇÃO DE TESOURA DANIFICADA	1	6,00	1,00	0	0	6,00			6 m ²
6.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA									314,83 m ²
6.3.1	AREA 1 - AREA DAS SALAS 01 E 02 - E HALL DE ENTRADA	1	21,70	7,30	0	0	158,41			158,41 m ²
6.3.2	AREA 2 - SALA 03 - SEC, ALM, DEP E COZINHA	1	18,30	7,00	0	0	128,10			128,10 m ²
6.3.3	AREA 3 - PATIO INTERNO	1	9,60	2,95	0	0	28,32			28,32 m ²
6.4	BEIRAL E BICA									91,25 m
6.4.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	18,90	-	0	0	18,90			37,80 m
		1	9,45	-	0	0	9,45			9,45 m
		2	22,00	-	0	0	22,00			44,00 m
6.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									40,90 m
6.5.1	CUMEEIRA DA COBERTA	1	18,90	-	0	0	18,90			18,90 m
		1	22,00	-	0	0	22,00			22,00 m
6.6	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA									41,24 m

6.6.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	4	4,20	-	0	0	4,20	16,80	m
		4	3,50		0	0	3,50	14,00	m
		2	3,42		0	0	3,42	6,84	m
		2	1,80		0	0	1,80	3,60	m
6.7	TELHA CERÂMICA								
6.7.1	PATIO INTERNO DA SALA 03	1	8,00	2,30	0	0	18,40	18,40	m
7.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO ESP. 10CM								
7.1.1	PATIO		3,7	0	0,6	0	2,22	2,22	m ²
								2,22	m ²
7.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								
7.2.1	COZINHA							54,20	m
7.2.2	WC.1	4	2,9	0	2,95	0	8,56	34,24	m ²
7.2.3	WC.1	2	1,3	0	2,9	0	3,77	7,54	m ²
7.2.4	W.C.2	2	0,95	0	2,9	0	2,76	5,52	m ²
7.2.5	W.C.2	2	1,35	0	2,9	0	3,92	7,84	m ²
7.2.6	DESCONTOS	2	0,95	0	2,9	0	2,76	5,52	m ²
7.2.7	PORTAS E PORTÕES							-6,46	m ²
7.2.8	PORTAS PM 2							6,46	m ²
7.2.9	PORTAS PM3	2		0,7	2,1		1,47	2,94	m ²
7.2.10	PF 01	2		0,6	2,1		1,26	2,52	m ²
		1		1	1		1	1	
7.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4								
7.3.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 8.1	1	-	-	0	0	54,20	54,20	m ²
								54,20	m ²
7.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								
7.4.1	IGUAL A AREA DO EMBOÇO							54,20	m ²
	AREA DO ITEM 8.1	1	-	-	0	-	54,20	54,20	m ²
								54,20	m ²
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
	IGUAL AO ITEM 8.4							54,20	m ²
7.5.1	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	54,20	54,20	m ²
								54,20	m ²
7.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
7.6.1	SECRETARIA	1	3,00	2,90	0	-	8,70	28,55	m ²
7.6.2	DEPÓSITO DE MERENDA	1	1,65	2,90	0	-	4,79	8,70	m ²
7.6.3	COZINHA	1	2,90	2,90	0	-	8,41	4,79	m ²
7.6.4	ALMOXARIFADO	1	1,45	2,90	0	-	4,21	8,41	m ²
	W.C.1 W.C.2	2	1,35	0,90	0	-	1,22	4,21	m ²
								2,44	m ²
8	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								
	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO							3,12	m ³
8.1.1	SALA DE AULA 03	1	48	1	0	0,05	2,40	2,40	m ²
	AREA DO PISO NOVO - PATIO INTERNO 1	1	8,00	1,80	0	0,05	0,72	0,72	m ³
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm								
8.2.1	COZINHA	1	2,90	2,90	0	-	8,41	258,66	m ²
8.2.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	1,65	2,90	0	-	4,79	8,41	m ²
8.2.3	DEPOSITO	1	1,45	2,90	0	-	4,21	4,79	m ²
8.2.4	W.C - 1	1	1,30	0,95	0	-	1,24	4,21	m ²
8.2.5	W.C - 2	1	1,30	0,95	0	-	1,24	1,24	m ²
8.2.6	SALA 01	1	7,95	6	0	-	1,24	1,24	m ²
8.2.7	SALA 02	1	8	6	0	0	47,70	47,70	m ²
8.2.8	SALA 03	1	8	6	0	0	48,00	48,00	m ²
8.2.9	HALL DE ENTRADA	1	8	6	0	0	48,00	48,00	m ²
8.2.10	SECRETARIA	1	6	4	0	0	24,00	24,00	m ²
8.2.11	PATIO INTERNO I	1	2,9	3	0	0	8,70	8,70	m ²
		1	9,45	3,4	0	0	32,13	32,13	m ²

8.2.12	PATIO INTERNO II	1	9,45	3,2	0	30,24	30,24 m ²
8.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						
8.3.1	COZINHA	1	2,90	2,90	0	8,41	19,89 m ²
8.3.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	1,65	2,90	0	4,79	8,41 m ²
8.3.3	DEPOSITO	1	1,45	2,90	0	4,21	4,79 m ²
8.3.4	W.C - 1	1	1,30	0,95	0	1,24	4,21 m ²
8.3.5	W.C - 2	1	1,30	0,95	0	1,24	1,24 m ²
8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)						
	IGUAL AO ITEM 9.3						19,89 m ²
8.4.1	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	19,89	19,89 m ²
8.5	PISO CIMENTADO						
9.5.1	IGUAL AO ITEM 2.1	1	0	0	0	258,63	238,74 m ²
9.5.2	AREA A DESCONTAR DO ITEM 9.3	1	0	0	0	19,89	258,63 m ²
8.6	LASTRO DE CONCRETO - CALÇADAS						
8.6.1	CALÇADA NOVA DO PATIO INTERNO NOVO - SALA 03	1	8	0,6	0	4,80	20,47 m ²
8.6.2	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO DE TODO O PREDIO - CONSIDERANDO O PERCENTUAL DE 40% DE AREA NOVA (PERIMETRO = 2P=21,80 + 17,50 + 18,50+7,50)	1	65,3	0,6	0,4	39,18	4,8 m ²
10.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")						
10.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	2,00 Unid
10.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO						
10.2.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	2,00 Unid
10.2.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.3	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR				Alt. Média		
10.3.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	2,00 Unid
10.3.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS						
10.4.1	ENTRADA DOS BANHEIRO	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.5	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS						
10.5.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.6	PORTA PAPEL METÁLICO						
10.6.1	W.C - 1	1	-	-	0	1,00	1,00 m ²
10.6.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.7	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)						
10.7.1	ENTRADA DOS BANHEIROS	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.8	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L						
10.8.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.9	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")						
10.9.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	1,00 Unid
10.10	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")						
10.10.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	3,00	3,00 Unid
10.11	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")						
							12,00 M



Handwritten mark resembling a stylized 'A' or 'W'.

Handwritten signature or initials.

10.11.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	12,00	12,00	M
10.12	REGISTRO DE GAVETA							
10.12.1	DESCIDA DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	2,00	2,00	M
11.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							
11.1	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)(2p=	2	100,00	-			200,00	M
11.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS 10A 250V							
11.2.1	Almoxarifado	1					2,00	Unid
11.2.2	DEP DA MERENDA	1				1,00	1,00	Unid
11.3	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLS E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							
11.3.1	Secretaria	1				1,00	1,00	Unid
11.4	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLS E TOMADA 10A 250V							
11.4.1	SALA DE AULA 01	1					8,00	Unid
11.4.2	SALA DE AULA 02	1				1,00	1,00	Unid
11.4.3	Sala de Aula 03	1				1,00	1,00	Unid
11.4.4	Patio Interno	1				1,00	1,00	
11.4.5	Hall de Entrada	1				3,00	3,00	
						2,00	2,00	
11.5	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							
11.5.1	SALA 01 - TOMADAS DOS VENTILADORES	1					10,00	Unid
11.5.2	SALA 02 - TOMADAS DOS VENTILADORES	1				2,00	2,00	Unid
11.5.3	SALA 03 - TOMADAS DOS VENTILADORES	1				2,00	2,00	Unid
11.5.4	COZINHA	1				2,00	2,00	Unid
11.5.5	PATIO INTERNO	1				3,00	3,00	Unid
						1,00	1,00	Unid
12.1	LATEX INTERNO							
12.1.1	SALA 01							
							Altura med= 2,00m	
12.1.1.1	SALA 01	2	7,95	0	2	0	15,9	280,28 m ²
12.1.1.2	SALA 01	2	6	0	2	0	12	31,8 m ²
12.1.1.3	SALA 02	2	6	0	2	0	12	24 m ²
12.1.1.4	SALA 02	2	8	0	2	0	16	32 m ²
12.1.1.5	SALA 03	2	6	0	2	0	12	24 m ²
12.1.1.6	SALA 03	2	8	0	2	0	16	24 m ²
12.1.1.7	SALA 03	2	6	0	2	0	16	32 m ²
12.1.1.8	HALL DE ENTRADA	1	4,4	0	2	0	12	24 m ²
12.1.1.9	HALL DE ENTRADA	2	6	0	2	0	8,8	8,8 m ²
12.1.1.10	HALL DE ENTRADA	1	2,2	0	2	0	12	24 m ²
12.1.1.11	PATIO INTERNO I	1	8	0	2	0	4,4	4,4 m ²
12.1.1.12	PATIO INTERNO I	1	8	0	2	0	16	16 m ²
12.1.1.13	PATIO INTERNO II	1	3,4	0	2	0	6,8	6,8 m ²
12.1.1.14	PATIO INTERNO II	1	9,45	0	2	0	18,9	18,9 m ²
12.1.1.15	PATIO INTERNO III (SALA 3)	2	3,2	0	2	0	6,4	12,8 m ²
12.1.1.16	SECRETARIA	1	8	0	2	0	16	16 m ²
12.1.1.17	SECRETARIA	2	3	0	2	0	6	12 m ²
12.1.1.18	DESCONTOS	2	2,9	0	2	0	5,8	11,6 m ²
12.1.1.19	PORTAS E PORTÕES							-18,82 m ²
12.1.1.20	PORTAS PM1							18,82 m ²
12.1.1.21	PORTAS PM 2	4	0	0,8	2,1	0	1,68	6,72 m ²
12.1.1.22	PORTAS PM3	2		0,7	2,1		1,47	2,94 m ²
12.1.1.23	PF 01	2		0,6	2,1		1,26	2,52 m ²
12.1.1.24	PF 02	1		1	1		1	1
12.1.1.25	PF 03	1		1,5	2,5		3,75	3,75 m ²
		1		0,9	2,1		1,89	1,89 m ²
12.2	LATEX EXTERNO							
12.2.1	PERIMETRO EXTERNO							
								Altura med= 3,75m
12.2.1.1	PERIMETRO EXTERNO	1	98,05	0	3,75	0	367,688	436,55 m ²
12.2.1.2	MURO EXTERNO	2	31,3	0	1,1	0	34,43	367,6875 m ²
								68,86 m ²
12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
12.3.1	PF 01	1		1	1	2	2	12,08 M2
12.3.2	PF 02	1		1,5	2,1	2	6,3	2 m ²
12.3.3	PF 03	1		0,9	2,1	2	3,78	6,3 m ²
								3,78 m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO
LOCALIDADE: MELADO - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0		PLACA DA OBRA				R\$ 384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 973,08
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	5,42	7,33	R\$ 39,73
2.2	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,17	14,66	R\$ 632,87
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	58,88	5,24	R\$ 308,53
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78	8,38	R\$ 31,68
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 1.096,20
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,78	290,00	R\$ 1.096,20
4.0		COBERTA				R\$ 10.514,85
4.1	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	21,56	72,39	R\$ 1.560,73
4.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	280,55	27,61	R\$ 7.745,85
4.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	63,55	7,49	R\$ 475,99
4.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	29,65	15,59	R\$ 462,24
4.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	36,15	7,47	R\$ 270,04
5.0		REVESTIMENTOS				R\$ 3.175,59
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	58,88	4,21	R\$ 247,88
5.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	24,20	24,25	R\$ 586,85
5.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	34,68	20,88	R\$ 724,12
5.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	24,20	57,09	R\$ 1.381,58
5.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	24,20	4,98	R\$ 120,52
5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	5,41	21,19	R\$ 114,64
6.0		PISOS				R\$ 2.532,52
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,43	385,89	R\$ 937,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO
LOCALIDADE: MELADO - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	5,42	15,54	R\$ 84,23
6.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	5,42	54,37	R\$ 294,69
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,42	4,98	R\$ 26,99
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	43,17	27,54	R\$ 1.188,90
						R\$ 2.380,82
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					
7.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	68,27	R\$ 136,54
7.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	381,46	R\$ 762,92
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	10,00	R\$ 20,00
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	294,96	R\$ 294,96
7.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
7.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	R\$ 53,06
7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	35,63	R\$ 35,63
7.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
7.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
7.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77
7.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	R\$ 162,36
						R\$ 5.185,25
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	152,21	R\$ 3.805,25
9.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	25,00	55,20	R\$ 1.380,00
						R\$ 8.444,31
10.0	PINTURA					
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	354,58	12,53	R\$ 4.442,89
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	282,40	14,00	R\$ 3.953,60
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,00	23,91	R\$ 47,82
						R\$ 3.388,86
11.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					

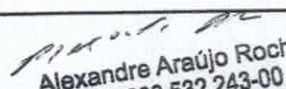
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO
LOCALIDADE: MELADO - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
11.2	MERCADO	PLAYGROUND DE MADEIRA - MEDIO	UND	1,00	3.000,00	R\$ 3.000,00
11.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN	1,00	171,06	R\$ 171,06
11.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	20,00	10,89	R\$ 217,80
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 38.076,41
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 9.869,41
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 47.945,82
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 47.945,82 (QUARENTA E SETE MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)						
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018			 Alexandre Araújo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 060085727-1			
LOCAL E DATA			RESPONSÁVEL TÉCNICO			

SETOR DE ORÇAMENTO - FORTALEZA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMAO

CLIENTE:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

LOCAL: MELADO - POLO ÁGUA BOA - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE

DIAS

30

60

90

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30	60	90
1	ESCOLA FRANCISCO SIMAO		100,00%		
1.1	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 1.358,01	R\$ 1.358,01	R\$ -	R\$ -
1.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.086,20		R\$ 546,10	R\$ 548,10
1.3	COBERTA	R\$ 10.514,85		R\$ 5.257,43	R\$ 5.257,43
1.4	REVESTIMENTOS	R\$ 3.175,59		R\$ 1.270,24	R\$ 1.270,24
1.5	PISOS	R\$ 2.522,52		R\$ 1.266,26	R\$ 1.266,26
1.6	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 2.380,82		R\$ 1.071,37	R\$ 1.071,37
1.7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 5.185,25		R\$ 2.592,63	R\$ 2.592,63
1.8	PINTURA	R\$ 8.444,31		R\$ 4.222,16	R\$ 4.222,16
1.9	SERVÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.388,86		R\$ -	R\$ 3.388,86
CUSTO TOTAL GERAL		R\$ 38.076,43	R\$ 2.231,21	R\$ 16.228,17	R\$ 19.617,03
BDI			R\$ 578,33	R\$ 4.206,34	R\$ 5.084,73
PREÇO TOTAL GERAL:		R\$ 47.945,82	R\$ 2.809,54	R\$ 20.434,51	R\$ 24.701,76
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			5,86%	42,62%	51,52%



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

Obra: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO SIMÃO
 Localidade: MELADO - POLO AGUA BOA
 Data: 13/09/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO
 Item Discriminação

Item	Discriminação	N° Partes	Detalhes Metrico Dimensões			Espes./ Quant	Comp./Área/Vol./Peso		Unid.
			Comp.	Larg.	Alt.		Aux. (CxLxh)	Definitivo (x N° Partes)	
1.1	Placa da Obra:								6,00 m²
1.1.1	Placas da Obra	1	0	3	0	2	6		6 m ²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								5,42 m²
2.1.1	W.C 01	1	2,45	1,11	0	0	2,72		2,72 m ²
2.1.2	W.C 02	1	2,45	1,1	0	0	2,70		2,7 m ²
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								43,17 m²
2.2.1	SALA 03	1	7	5,8	0	0	40,60		40,6 m ²
2.2.2	DEPOSITO	1	2,45	1,05	0	0	2,57		2,57 m ²
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								58,88 m²
2.3.1	DEPOSITO	2	2,45	0	2,85	0	6,98		13,96 m ²
2.3.2	DEPOSITO	2	1,05	0	2,85	0	2,99		5,98 m ²
2.3.3	WC.1	2	2,45	0	2,74	0	6,71		13,42 m ²
2.3.4	WC.1	2	1,11	0	2,74	0	3,04		6,08 m ²
2.3.5	W.C.2	2	2,45	0	2,74	0	6,71		13,42 m ²
2.3.6	W.C.2	2	1,1	0	2,74	0	3,01		6,02 m ²
2.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								3,78 m²
2.4.1	DEPÓSITO	1	0	0,6	2,1	0	1,26		1,26 m ²
2.4.2	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26		2,52 m ²
3.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								3,78 m²
3.1.1	DEPÓSITO	1	0	0,6	2,1	0	1,26		1,26 m ²
3.1.2	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26		2,52 m ²
4.1	MADEIRAMENTO PARA COBERTA DE TELHA CERAMICA - LINHAS								21,56 m²
4.1.1	PATIO EXTERNO 2	1	8,80	2,45	0	0	21,56		21,56 m ²
4.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA								280,55 m²
4.2.1	AREA 1 - AREA INTERNAS DAS SALAS 02-03-COZINHA E OUTROS	1	20,85	8,20	0	0	170,97		170,97 m ²
4.2.2	AREA 2 - PATIO EXTERNO	1	11,50	2,45	0	0	28,18		28,18 m ²
4.2.3	AREA 3 - PATIO EXTERNO MAIS SALA 01	1	8,80	9,25	0	0	81,4		81,40 m ²
4.3	BEIRAL E BICA								63,55 m
4.3.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	1	20,85	-	0	0	20,85		20,85 m
		1	11,50	-	0	0	11,50		11,50 m
		1	6,10	-	0	0	6,10		6,10 m
		2	8,80	-	0	0	8,80		17,60 m
		1	7,50	-	0	0	7,50		7,50 m
4.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								29,65 m
4.4.1	CUMEEIRA DA COBERTA	1	20,85	-	0	0	20,85		20,85 m
		1	8,80	-	0	0	8,80		8,80 m
4.5	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA								36,15 m
4.5.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	4	3,50	-	0	0	3,50		14,00 m
		1	11,50	-	0	0	11,50		11,50 m
		1	8,20	-	0	0	8,20		8,20 m
		1	2,45	-	0	0	2,45		2,45 m

5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							58,88	m
5.1.1	DEPOSITO	2	2,45	0	2,85	0	6,98	13,96	m ²
5.1.2	DEPOSITO	2	1,05	0	2,85	0	2,99	5,98	m ²
5.1.3	WC.1	2	2,45	0	2,74	0	6,71	13,42	m ²
5.1.4	WC.1	2	1,11	0	2,74	0	3,04	6,08	m ²
5.1.5	W.C.2	2	2,45	0	2,74	0	6,71	13,42	m ²
5.1.6	W.C.2	2	1,1	0	2,74	0	3,01	6,02	m ²
5.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							24,20	m ²
5.2.1	WC.1	2	2,45	0	1,7	0	4,17	8,34	m ²
5.2.2	WC.1	2	1,11	0	1,7	0	1,89	3,78	m ²
5.2.3	W.C.2	2	2,45	0	1,7	0	4,17	8,34	m ²
5.2.4	W.C.2	2	1,1	0	1,7	0	1,87	3,74	m ²
5.3	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:5							34,68	m ²
5.3.1	Área de chapisco - emboço	58,88	-	24,2		0	34,68	34,68	m ²
5.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							24,20	m ²
5.4.1	IGUAL A AREA DO EMBOCO AREA DO ITEM 6.2	1	-	-	0	-	24,20	24,20	m ²
5.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							24,20	m ²
5.5.1	IGUAL AO ITEM 6.5 AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	24,20	24,20	m ²
5.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO RECUPERAÇÃO DA LAJE DO BANHEIRO							5,42	m ²
5.6.1	W.C -1	1	2,45	1,11	0	-	2,72	2,72	m ²
5.6.2	W.C -2	1	2,45	1,10	0	-	2,70	2,70	m ²
6.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							2,43	m ³
6.1.1	SALA 03 + DEPÓSITO	1			0	0,05	43,17	2,16	m ³
6.1.2	ÁREA BANHEIRO	1			0	0,05	5,42	0,27	m ³
6.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm							5,42	m ²
6.2.1	W.C -1	1	2,45	1,11	0	-	2,72	2,72	m ²
6.2.2	W.C -2	1	2,45	1,10	0	-	2,70	2,70	m ²
6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							5,42	m ²
6.3.1	W.C -1	1	2,45	1,11	0	-	2,72	2,72	m ²
6.3.2	W.C -2	1	2,45	1,10	0	-	2,70	2,70	m ²
6.4	PISO CIMENTADO							43,17	m ²
6.4.1	SALA 03	1	7	5,8	0	0	40,60	40,6	m ²
6.4.2	DEPOSITO	1	2,45	1,05	0	0	2,57	2,57	m ²
7.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							2,00	Unid
7.1.1	W.C -1	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
7.1.2	W.C -2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
7.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA							2,00	Unid
7.2.1	W.C -1	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
7.2.2	W.C -2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
7.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							2,00	Unid
7.3.1	W.C -1	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
7.3.2	W.C -2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid