

7.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								2,00	m2
7.4.1	W.C-1	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.4.2	W.C-2	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.5	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS								1,00	m2
7.5.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	m2
7.6	PORTA PAPEL METÁLICO								2,00	m2
7.6.1	W.C-1	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.6.2	W.C-2	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.7	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)								1,00	m2
7.7.1	ENTRADA DOS BANHEIROS	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.8	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								1,00	m2
7.8.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.9	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")								1,00	m2
7.9.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-	-	1,00	Unid
7.10	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")								3,00	m2
7.10.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	3,00	-	-	3,00	Unid
7.11	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")								12,00	m2
7.11.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	12,00	-	-	12,00	Unid
8.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")								6,00	m
8.1.1	INSTALAÇÃO NOVA DO QUADRO DA COELCE	1	6,00	-	0	-	6,00	-	6,00	m
8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA								25,20	m
8.2.1	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	6	2,00	-	0	1,20	2,40	-	14,40	m
8.2.2	BANHEIRO W.C. 1 - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUOTPR	1	1,50	-	-	1,20	1,80	-	1,80	m
8.2.3	BANHEIRO W.C.2 - INTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	1,50	-	-	1,20	1,80	-	1,80	m
8.2.4	DEPOSITO - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	1,50	-	-	1,20	1,80	-	1,80	m
8.2.5	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	1,50	-	-	1,20	1,80	-	1,80	m
8.2.6	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	2	1,50	-	-	1,20	1,80	-	3,60	m
9.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								20,00	Unid
9.3.1	INSTALAÇÕES NOVAS									
9.3.2	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES	2	-	-	-	6,00	6,00	-	12,00	Unid
9.3.3	BANHEIRO W.C. 1 - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUOTPR	1	-	-	-	1,00	1,00	-	1,00	Unid
9.3.4	BANHEIRO W.C.2 - INTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	-	-	-	1,00	1,00	-	1,00	Unid
9.3.5	DEPOSITO - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	-	-	-	1,00	1,00	-	1,00	Unid
9.3.6	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	-	-	-	1,00	1,00	-	1,00	Unid
9.3.7	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	2	-	-	-	2,00	2,00	-	4,00	Unid
9.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm								1,00	Unid
9.4.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	-	1,00	1,00	-	1,00	Unid
9.5	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								1,00	Unid
9.5.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	-	1,00	1,00	-	1,00	Unid
9.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO								1,00	Unid
9.6.1	CAIXA DE DISTRUIÇÃO NOVA	1	-	-	-	1,00	1,00	-	1,00	Unid

9.7	CABO COBRE NU 6MM2						4,00	Unid
9.7.1	ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	1	-	-	4,00	4,00	4,00	Unid
								Unid
9.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						645,00	M
9.8.1	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)	3	80,00	-			240,00	Unid
9.8.2	CIRCUITO 2 - TOMADAS DE VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	58,50				175,50	
9.8.3	CIRCUITO 3 - TOMADAS DA COZINHA E DEP DA MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	25,00				75,00	
9.8.4	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAL(FASE, NEUTRO E TERRA)	3	51,50				154,50	Unid
9.9	CABO ISOLADO PVC 1000V 6,00MM2						18,00	M
9.9.1	ENTRADA DO QUADRO DA COELCE ATE O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3	6,00	-			18,00	Unid
9.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						4,00	Unid
9.10.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1			4,00		4,00	Unid
9.11	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A						1,00	Unid
9.11.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1			1,00		1,00	Unid
9.12	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA						1,00	Unid
9.12.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1			1,00		1,00	Unid
9.13	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V						5,00	Unid
9.13.1	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2			1,00		2,00	Unid
9.13.2	DEPOSITO 01	1			1,00		1,00	Unid
9.13.3	DEP DA MERENDA	1			1,00		1,00	Unid
9.13.4	COZINHA	1			1,00		1,00	Unid
9.14	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						3,00	Unid
9.14.1	SALA 01	1			1,00		1,00	Unid
9.14.2	PATIO INTERNO	1			2,00		2,00	Unid
9.15	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V						2,00	Unid
9.15.1	SALA DE AULA 02	1			1,00		1,00	Unid
9.15.2	SALA DE AULA 03	1			1,00		1,00	Unid
9.16	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V						1,00	Unid
9.16.1	PATIO EXTERNO	1			2,00		1,00	Unid
9.17	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR						25,00	Unid
9.17.1	SALA 01	1			4,00		4,00	Unid
9.17.2	SALA 02	1			4,00		4,00	Unid
9.17.3	SALA 03	1			4,00		4,00	Unid
9.17.4	ALMOXARIFADO	1			1,00		1,00	Unid
9.17.5	COZINHA	1			1,00		1,00	Unid
9.17.6	DEP DA MERENDA	1			1,00		1,00	Unid
9.17.7	DEPOSITO 01	1			1,00		1,00	Unid
9.17.8	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2			1,00		2,00	Unid
9.17.9	PATIO INTERNO	1			4,00		4,00	Unid
9.17.10	PATIO EXTERNO	1			3,00		3,00	Unid
9.18	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						9,00	Unid
9.18.1	SALA 01	1			2,00		2,00	Unid
9.18.2	SALA 02	1			2,00		2,00	Unid
9.18.3	SALA 03	1			2,00		2,00	Unid
9.18.4	COZINHA	1			2,00		2,00	Unid



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA
LOCALIDADE: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%



LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						R\$ 384,93
1.0		PLACA DA OBRA				R\$ 384,93
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	
						R\$ 3.138,99
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	112,74	13,61	R\$ 1.534,39
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	56,32	26,18	R\$ 1.474,46
2.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,20	3,96	R\$ 40,39
2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,71	8,38	R\$ 89,75
						R\$ 908,62
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,01	24,18	R\$ 96,84
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	8,01	15,51	R\$ 124,24
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,40	66,11	R\$ 687,54
						R\$ 5.877,56
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,38	284,36	R\$ 961,14
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO C/ARGAMASSA	M3	1,01	345,99	R\$ 349,45
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,17	469,16	R\$ 79,76
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	27,76	74,33	R\$ 2.063,40
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	174,04	6,67	R\$ 1.160,85
4.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,85	321,81	R\$ 595,35
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,85	81,69	R\$ 151,13
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,30	41,99	R\$ 516,48
						R\$ 2.890,50
5.0		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	61,62	37,58	R\$ 2.315,68
5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	6,00	59,10	R\$ 354,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA
LOCALIDADE: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%



LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,22	1.001,00	R\$ 220,22
						R\$ 3.958,50
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,65	290,00	R\$ 3.958,50
						R\$ 8.545,44
7.0	COBERTA					
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	32,73	68,83	R\$ 2.252,81
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	3,85	112,75	R\$ 434,09
7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	138,48	27,61	R\$ 3.823,36
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	38,00	7,49	R\$ 284,62
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	19,00	15,59	R\$ 296,21
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	19,30	7,47	R\$ 144,17
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	32,73	40,03	R\$ 1.310,18
						R\$ 12.225,77
8	REVESTIMENTOS					
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	123,24	4,21	R\$ 518,84
8.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	M2	60,96	24,25	R\$ 1.478,28
8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	132,22	21,80	R\$ 2.882,40
8.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,20	2,97	R\$ 30,29
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	90,76	68,14	R\$ 6.184,35
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	90,76	4,98	R\$ 451,9

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA
LOCALIDADE: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%



LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	18,88	36,00	R\$ 679,59
						R\$ 7.385,83
9	PISOS					
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,37	385,89	R\$ 2.844,01
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	27,50	15,54	R\$ 427,35
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,40	65,43	R\$ 745,90
9.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,40	4,98	R\$ 56,77
9.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP= 1.5cm	M2	101,34	27,54	R\$ 2.790,90
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	20,32	25,64	R\$ 520,90
						R\$ 5.513,11
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					
10.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	68,27	R\$ 273,08
10.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA. ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	381,46	R\$ 1.525,84
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	294,96	R\$ 884,88
10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	26,53	R\$ 79,59
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	35,63	R\$ 106,89
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	R\$ 162,36
10.11	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	75,46	R\$ 905,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS - CACIMBA NOVA
LOCALIDADE: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI: 25,92%



LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.12	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	70,29	R\$ 210,87
10.13	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	77,92	R\$ 233,76
10.14	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	214,97	R\$ 214,97
						R\$ 4.355,61
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	21,00	152,21	R\$ 3.196,41
11.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	21,00	55,20	R\$ 1.159,20
						R\$ 9.086,96
12	PINTURA					
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	225,30	12,53	R\$ 2.823,01
12.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	322,41	14,00	R\$ 4.513,74
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	73,20	23,91	R\$ 1.750,21
						R\$ 6.625,70
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	521,89	6,39	R\$ 3.334,85
13.2		PLAYGROUND DE MADEIRA	UND	1,00	3.000,00	R\$ 3.000,00
13.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE PROJETO PADRÃO	UN	1,00	171,06	R\$ 171,06
13.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	11,00	10,89	R\$ 119,79
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 70.897,52
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 18.376,64
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 89.274,16
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 89.274,16 (OITENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E DEZESSEIS 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 E AMPLIAÇÃO DO CEI ARCO IRIS
 CLIENTE:

DATA:
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
 LOCAL: CACIMBA NOVA - POLO ÁGUA BOA - MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL			DIAS		
		30	60	90	30	60	90
RESOLUÇÃO FÍSICO-FINANCEIRO							
1	PLACA DE OBRA/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 3.533,82	R\$ 3.533,82	R\$ -	100,00%	R\$ -	50%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 908,62	R\$ -	R\$ 454,31	50%	R\$ 454,31	50%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 3.877,58	R\$ -	R\$ 2.888,78	20%	R\$ 2.888,78	40%
5	PAREDES E PAINES	R\$ 2.890,50	R\$ 578,10	R\$ 1.158,20	50%	R\$ 1.158,20	50%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.958,50	R\$ -	R\$ 1.979,25	50%	R\$ 1.979,25	45%
7	COBERTA	R\$ 8.545,44	R\$ 854,54	R\$ 3.845,45	10%	R\$ 3.845,45	50%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 12.225,77	R\$ -	R\$ 6.112,89	50%	R\$ 6.112,89	50,00%
9	PISOS	R\$ 7.385,83	R\$ -	R\$ 3.692,92	50,00%	R\$ 3.692,92	50,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 5.513,11	R\$ -	R\$ 2.756,56	50,00%	R\$ 2.756,56	50,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.355,61	R\$ -	R\$ 2.177,81	50,00%	R\$ 2.177,81	50,00%
12	PINTURA	R\$ 9.086,96	R\$ -	R\$ 4.543,48	50,00%	R\$ 4.543,48	100%
13	SERVICOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.825,70	R\$ -	R\$ -	50,00%	R\$ -	6,625,70
CUSTO TOTAL GERAL		R\$ 70.897,52	R\$ 4.996,56	R\$ 20.179,70		R\$ 26.805,49	
BDI		R\$ 18.376,64	R\$ 1.284,74	R\$ 5.230,80		R\$ 6.947,98	
PREÇO TOTAL GERAL:		R\$ 89.274,16	R\$ 6.241,31	R\$ 25.410,50		R\$ 33.753,47	



Alexandre Araújo Nogueira
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil - CREA 080025727-1

Obra: REFORMA DO CEI ARCO IRIS
 Localidade: CAÇIMBA NOVA- POLO AGUA BOA - Municipio: PARAMOTI/Ce
 Data: 13/09/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO
 Item Discriminação

N° Partes Detalhes Metrico
 Dimensões

Comp./Área/Vol./Peso
 Aux. Definitivo (x
 (CxLxh) Nº Partes) Unid.

		Comp.	Larg.	Alt.	Espes./ Quant	Aux. (CxLxh)	Definitivo (x Nº Partes)	Unid.
1.1	Placa da Obra:							3,00 m ²
1.1.1	Placa da Obra	1	0	2	0	1,5	3	3 m ²
								112,74 m ²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							
2.1.1	SALA 01	1	8,35	4,35	0	0	36,32	36,32 m ²
2.1.4	HALL DE ENTRADA	1	8,85	3,85	0	0	34,07	34,07 m ²
2.1.5	BANHEIRO DA SALA	1	2,85	1,25	0	0	3,56	3,56 m ²
		1	1,35	0,85	0	0	1,15	1,15 m ²
2.1.6	SECRETARIA	1	2,85	2,25	0	0	6,41	6,41 m ²
		1	1,35	0,7			0,95	0,95 m ²
2.1.7	DISPENSA	1	2,9	2,85	0	0	8,27	8,27 m ²
2.1.8	BANHEIRO DO HALL	1	2,9	1,35	0	0	3,92	3,92 m ²
2.1.9	COZINHA	1	4,35	2,8	0	0	12,18	12,18 m ²
2.1.10	CALCADA DE PROTEÇÃO - LADO DA NOVA CONSTRUÇÃO	1	9,85	0,6	0	0	5,91	5,91 m ²
								56,32 m ²
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS							
2.2.5	BANHEIRO SALA 01	2	2,85	0	1,6		4,56	9,12 m ²
		2	2	0	1,6	0	3,2	6,4 m ²
2.2.5.1		4	0,6	0	1,8		1,08	4,32 m ²
2.2.5.2		2	2,8	0	1,6		4,48	8,96 m ²
2.2.6	COZINHA	2	4,35	0	1,6		6,96	13,92 m ²
2.2.6.1		2	1,35	0	1,6	0	2,16	4,32 m ²
2.2.7	BANHEIRO DO HALL	2	2,9	0	1,6	0	4,64	9,28 m ²
2.2.7.1		2	2,9	0	1,6	0	4,64	9,28 m ²
2.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")							10,20 m
2.3.1	SALA 01 - INSTALAÇÕES DE VENTILADORES	2	1,20	0	0	2	2,40	4,80 m
2.3.2	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	1,50			1,20	1,80	1,80 m
2.3.3	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA DE TOMADAS	2	1,50			1,20	1,80	3,60 m
2.4	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							10,71 m ²
2.5.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.5.3	SECRETARIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
2.5.4	COZINHA	2	0	0,8	2,1	0	1,68	3,36 m ²
2.5.5	DISPENSA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m ²
2.5.6	BANHEIRO HALL	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26 m ²
2.5.7	BANHEIRO DA SALA 01	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26 m ²
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m							4,01 m ³
3.1.1	ESCAVAÇÃO DO PILARES DA AMPLIAÇÃO DO PATIO INTERNO DA SALA 03	1	0,5	0,5	0,5	0	5,00	0,63 m ³
	ESCAVAÇÃO DAS BASES DOS PILARES							
	ESCAVAÇÃO DA SALA NOVA 2P= 4,15+8,65+4,15 = 16,90	1	16,9	0,4	0,5		1,00	3,38 m ³
3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 38 A 60 KG							8,01 m ³
3.2.1	FUNDO DAS BASES DOS PILARES	1	0,5	0,5		5	0,25	1,25 m ³
3.2.2	FUNDO DA VALA DO BALDRAME	1	16,9	0,4		1	6,76	6,76 m ³
3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. ADQUIRIDO							10,40 m ³
3.3.1	PATIO INTERNO DA SALA 02 - NOVA	1	4,15	8,35	0,3	1	10,40	10,40 m ³

								Vol(M³)	
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								3,38 m²
4.1.1	ALVENARIA DE PEDRA	1	16,9	0,4	0,5	1	3,38	3,38 m²	
								950	
								AAE	
4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)							Vol(M³)	1,01 m²
4.2.1	FUNDO DA VALA DO BALDRAME	1	16,9	0,2	0,3	1	1,01	1,01 m²	
								Vol(M³)	0,17 m²
4.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								0,17 m²
4.3.1	FUNDO DA VALA DO BALDRAME	1	16,9	0,1	0,1	1	0,17	0,17 m²	
								Altura (m)	27,76 m²
4.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								5,00 m²
4.4.1	FORMA DAS SAPATAS (50 x 50)cm	5	0,5	0,5	1	4	1,00	5,00 m²	
4.4.2	FORMAS DOS PILARES (20 x 15)cm ALTURA MEDIA DE 3,40	5	0,2	1	3,4	2	1,36	6,80	
4.4.3	FORMA DAS VIGAS (LATERAIS) - V1	2	4,15	0,35	2	1	2,91	5,82	
	FORMA DAS VIGAS (FUNDO) - V1	2	4,15	0,12	2	1	1,00	2,00	
	FORMA DAS VIGAS (LATERAIS) - V2	2	4,33	0,35	2	1	3,03	6,06	
	FORMA DAS VIGAS (FUNDO) - V2	2	4,33	0,12	2	1	1,04	2,08	
								Altura (m)	174,04 kg
4.5	ARMADURA CA-50/60 MÉDIA D= 5,0 A 10,0mm								29,65 kg
4.5.1	Armadura das Sapatas	1					73,87	73,87 kg	
4.5.2	Armadura dos Pilares	1					70,52	70,52 kg	
4.5.3	Armaduras das Vigas	1							
								Altura (m)	1,85 m³
4.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								0,63 m³
4.6.1	volume da sapatas	1	0,5	0,5	0,5	5	0,63	0,63 m³	
4.6.2	Volume de Concreto dos Pilares (0,15X0,20 - h=3,4m)	1	0,2	0,15	3,4	5	0,51	0,51 m³	
4.6.3	Volume das Vigas - V1	1	0,35	0,12	4,15	2	0,35	0,35 m³	
4.6.3.1	Volume das Vigas - V2	1	0,35	0,12	4,33	2	0,36	0,36 m³	
								Altura (m)	1,85 m³
4.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO								1,85 m³
4.7.1	Igual ao Item - 4.6	1	0	0	0	1	1,85	1,85 m³	
								Altura (m)	12,30 m²
4.8	ACABAMENTO DE PEDREIRO								4,80 m²
4.8.1	Sala 01	1	4	0,6	0	2	4,80	4,80 m²	
4.8.2	Cozinha	1	2,5	0,6	0	2	3,00	3,00 m²	
4.8.3	Secretaria/patio interno	1	2,5	0,6	0	1,5	2,25	2,25	
4.8.4	Dispensas	1	2,5	0,6		1,5	2,25	2,25	
								altura Media = 3,50	61,62 m²
5.1	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)								59,15 m²
5.1.1	Perimetro da alvenaria da sala Nova = 16,90M	1	16,9	3,5	0	0	59,15	59,15 m²	
5.1.2	Alvenaria interna WC	1	2,9	3,5	0	0	10,15	10,15 m²	
5.2.1	Alvenaria a Descontar						-	7,68	
	Porta	1	0,8	2,1			1,68	1,68	
	Elementos Vazados - cobogós	3	2	1			2,00	6,00	
								altura Media = 3,50	6,00 m²
5.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3								6,00 m²
4.8.1	Elmentos Vazados	3	2	1	0	0	2,00	6,00 m²	
								altura Media = 3,50	0,22 M³
5.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO								0,12 m³
5.3.1	VERGA DA PORTA DA SALA DE AULA	1	1,2	0,1	0	0	0,12	0,12 m³	
5.3.2	VERGA DA PORTA DOS BANHEIRO	1	1	0,1	0,1	0	0,10	0,10 m³	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANACURU										
Fis 951										
6.1	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETIBOL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									13,65 m ²
6.1.1	SALA 01 E SALA 02	2	0	0,8	2,1	0	1,68	3,36	m ²	
6.1.2	SECRETARIA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m ²	
6.1.3	COZINHA	2	0	0,8	2,1	0	1,68	3,36	m ²	
6.1.4	DISPENSA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47	m ²	
6.1.5	BANHEIRO DA SALA 01	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26	m ²	
6.1.6	BANHEIRO DO PATIO I	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26	m ²	
6.1.7	BANHEIRO DA SALA 02	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26	m ²	
7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)									32,73 m ²
7.1.1	SALA 02 - SALA NOVA	1	3,50	9,35	0	0	32,73	32,73	m ²	
7.2	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS									3,85 m ²
7.1.1	RECUPERAÇÃO DA TESOURA DANIFICADA	1	3,85	1,00	0	0	3,85	3,85	m ²	
7.3	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA									138,48 m ²
7.3.1	AREA A SER REFORMADA - COBERTA EXISTENTE	1	14,35	9,65	0	0	138,48	138,48	m ²	
7.4	BEIRAL E BICA									38,00 m
7.4.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	19,00	-	0	0	19,00	38,00	m	
7.5	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA									19,00 m
7.5.1	CUMEEIRA DA COBERTA	1	19,00	-	0	0	19,00	19,00	m	
7.6	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA									19,30 m
7.6.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	9,65	-	0	0	9,65	19,30	m	
7.7	TELHA CERÂMICA									32,73 m
7.7.1	IGUAL AO ITEM 6.1	1	1,00	1,00	0	0	32,73	32,73	m	
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									123,24 m
8.1.1	AREA NOVA - SALA 02	2	1	0	1	0	61,62	123,24	m ²	
8.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4									60,96 m ²
8.2.1	banheiro novo	1	2,90	-	1,6	0	4,64	4,64	m ²	
8.2.2	BANHEIRO SALA 01	2	2,85	0	1,6	0	4,56	9,12	m ²	
8.2.3		2	2	0	1,6	0	3,2	6,4	m ²	
8.2.4		4	0,6	0	1,8	0	1,08	4,32	m ²	
8.2.5	COZINHA	2	2,8	0	1,6	0	4,48	8,96	m ²	
8.2.6		2	4,35	0	1,6	0	6,96	13,92	m ²	
8.2.7	BANHEIRO DO HALL	2	1,35	0	1,6	0	2,16	4,32	m ²	
8.2.8		2	2,9	0	1,6	0	4,64	9,28	m ²	
8.3	REBOCO DA AREA NOVA - ITEM 8.1									132,22 m ²
8.3.1	REBOCO DA AREA NOVA -	2	19,55	3,50	0	0	68,43	136,86	m ²	
	DESCONTA EMBOÇO INTERNO	1					4,64	4,64		
8.4	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")									10,20 m
8.4.1	IGUAL AO ITEM DO RASGO DE ALVENARIA - ITEM 2.4	1	-	0	0	0	10,20	10,20	m	
8.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE									90,76 m ²
8.5.1	BANHEIRO SALA 01	2	2,85	0	2,8	0	7,98	15,96	m ²	
8.5.2		2	2	0	2,8	0	5,6	11,2	m ²	
8.5.3		4	0,6	0	1,8	0	1,08	4,32	m ²	
8.5.4	COZINHA	1	2,8	0	2,8	0	7,84	7,84	m ²	
8.5.5		2	4,35	0	2,8	0	12,18	24,36	m ²	
8.5.6	BANHEIRO DO HALL	2	1,35	0	2,8	0	3,78	7,56	m ²	
8.5.7		2	2,9	0	2,8	0	8,12	16,24	m ²	
8.5.8	BANHEIRO DA SALA 02	2	2,9	0	2,8	0	8,12	16,24	m ²	
8.5.9		2	1,5	0	2,8	0	4,2	8,4	m ²	
8.5.10	AREA A DESCONTAR DE PORTA									

8.5.11	PORTAS		1	1				21,36	21,36
8.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							90,76	m²
8.6.1	IGUAL AO ITEM 8.4							90,76	m²
8.6.2	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0		90,76	m²
8.7	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							18,88	m²
8.7.1	SECRETARIA	1	2,85	2,35	0	-	6,70	6,70	m²
8.7.2	COZINHA	1	2,80	4,35	0	-	12,18	12,18	m²
9.	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO							7,37	m³
9.1.1	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO	1	112,73	0,05	0	1,00	5,64	5,64	m³
	AREA DO PISO NOVO - PATIO INTERNO 1	1	8,35	4,15	0	0,05	1,73	1,73	m³
9.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP=3cm							27,50	m²
9.2.1	COZINHA	1	2,80	4,35	0	-	12,18	12,18	m²
9.2.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,90	1,35	0	-	3,92	3,92	m²
9.2.3	BANHEIRO DA SALA 01	1	2,85	1,25	0	-	3,56	3,56	m²
9.2.4	BANHEIRO DA SALA 02	1	1,35	2,90	0	-	3,92	3,92	m²
9.2.5	BANHEIRO DO PATIO INTERNO	1	1,35	2,90	0	-	3,92	3,92	m²
9.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO							11,40	m²
9.3.1	BANHEIRO DA SALA 01	1	2,85	1,25	0	-	3,56	3,56	m²
9.3.2	BANHEIRO DA SALA 02	1	1,35	2,90	0	-	3,92	3,92	m²
9.3.3	BANHEIRO DO PATIO INTERNO	1	1,35	2,90	0	-	3,92	3,92	m²
9.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							11,40	m²
9.4.1	IGUAL AO ITEM 9.3	1	-	0	0	0	11,40	11,40	m²
9.5	PISO CIMENTADO							101,34	m²
9.5.1	IGUAL AO ITEM 2.1	1	0	0	0	0	112,74	112,74	m²
9.5.2								11,4	m²
9.5.3	AREA A DESCONTAR DO ITEM 9.3	1	0	0	0	0	11,40	11,4	m²
9.6	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO - ESP=5CM							20,32	m²
9.6.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO DA AREA NOVA - SALA NOVA	1	19,6	0,6	0	0	11,76	11,76	m²
9.6.2	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	35,65	0,6		0,4	21,39	8,56	m²
10.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							4,00	Unid
10.1.1	BANHEIRO DA SALA 01	1	-	-	0	2,00	-	2,00	Unid
10.1.2	BANHEIRO DA SALA 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
10.1.3	BANHEIRO DO PATIO INTERNO	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
10.2	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO							4,00	Unid
10.2.1	BANHEIRO DA SALA 01	1	-	-	0	2,00	-	2,00	Unid
10.2.2	BANHEIRO DA SALA 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
10.2.3	BANHEIRO DO PATIO INTERNO	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
10.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS							3,00	Unid
10.3.1	BANHEIRO DA SALA 01	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
10.3.2	BANHEIRO DA SALA 02	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid
10.3.3	BANHEIRO DO PATIO INTERNO	1	-	-	0	1,00	-	1,00	Unid

10.4	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS								
10.4.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	1,00	Unid	
10.5	PORTA PAPEL METÁLICO								
10.5.1	BANHEIRO DA SALA 01	1	-	-	0	1,00	3,00	Unid	
10.5.2	BANHEIRO DA SALA 02	1	-	-	0	1,00	1,00	Unid	
10.5.3	BANHEIRO DO PATIO INTERNO	1	-	-	0	1,00	1,00	Unid	
10.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)								
10.6.1	BANHEIRO DA SALA 01	1	-	-	0	1,00	3,00	Unid	
10.6.2	BANHEIRO DA SALA 02	1	-	-	0	1,00	1,00	Unid	
10.6.3	BANHEIRO DO PATIO INTERNO	1	-	-	0	1,00	1,00	Unid	
10.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L								
10.7.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	1,00	Unid	
10.8	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")								
10.8.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	1,00	Unid	
10.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 25mm (3/4")								
10.9.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	3,00	3,00	Unid	
10.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")								
10.10.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	12,00	12,00	M	
10.11	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA								
11.11.1	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA NA COZINH	1	-	-	0	1,00	2,00	UNID	
11.11.2	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA NO BANHEI	1	-	-	0	1,00	1,00	UNID	
12.1	PONTO ELÉTRICO								
12.1.1	PONTOS	1	21,00	-	0	-	21,00	m	
12.2	LÂMPADA FLUORESCENTE								
12.2.1	IGUAL AO ITEM 12.1.1	1				21,00	21,00	Unid	
13.1	LATEX INTERNO								
13.1.1	Altura med= 2,00m							225,30	m²
13.1.1	SALA 01	2	8,35	0	3	0	50,1	m²	
13.1.2		2	4,35	0	3	0	26,1	m²	
13.1.3	SALA 02	2	8,35	0	3	0	50,1	m²	
13.1.4		2	4,15	0	3	0	24,9	m²	
13.1.5	HALL DE ENTRADA	1	8,85	0	3	0	26,55	m²	
13.1.6		2	3,85	0	3	0	23,1	m²	
13.1.7	SECRETARIA	1	2,85	0	3	0	8,55	m²	
13.1.8		1	2,25	0	3	0	6,75	m²	
13.1.9		1	2,95	0	3	0	8,85	m²	
13.1.10		2	3,55	0	3	0	21,3	m²	
13.1.11	DESCONTOS					10,65	-21	m²	
13.1.12	PORTAS E PORTÕES						21	m²	
13.1.13	PF 02	1		2,8	2,5		7	m²	
13.1.14	PF 03	2		2,8	2,5		14	m²	
13.2	LATEX EXTERNO								
13.2.1	Altura med= 3,50m							322,41	m²
13.2.1	PERIMETRO EXTERNO	1	52,9	0	3,5	0	185,15	m²	
13.2.2	MURO EXTERNO	2	24,05	0	1,5	1	72,16	m²	
13.2.3		2	21,7	0	1,5	1	65,1	m²	
13.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
13.3.1	PF 01	1		1	1,6	2	3,2	m²	
13.3.2	PF 02	1		2,8	2,5	2	14	m²	
13.3.3	PF 03	2		2,8	2,5	2	56	m²	
14.1	LIMPEZA GERAL								
14.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1	24,05	21,7		1	521,89	m²	
							521,885	m²	

Alexandre Araujo Rêgo
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil - CREA 080085727-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES
LOCALIDADE: AGUA BOA - POLO ÁGUA BOA
TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI ADOTADO: 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0		PLACA DA OBRA				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
						R\$ 384,93
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	365,82	13,61	R\$ 5.941,30
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	135,72	5,24	R\$ 4.978,81
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	29,99	8,38	R\$ 711,17
						R\$ 251,32
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM	M2	29,99	290,00	R\$ 8.697,10
						R\$ 8.697,10
4.0		COBERTA				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	457,58	27,61	R\$ 16.230,10
4.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	131,21	7,49	R\$ 12.633,78
4.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	59,95	15,59	R\$ 982,76
4.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	50,00	7,47	R\$ 934,62
4.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	6,20	62,49	R\$ 373,50
4.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	25,50	36,00	R\$ 387,44
						R\$ 918,00
5.0		IMPERMEABILIZAÇÕES				
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	6,30	17,53	R\$ 110,44
						R\$ 110,44
6.0		REVESTIMENTOS				
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	135,72	4,21	R\$ 15.728,46
6.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	135,72	24,25	R\$ 571,38
						R\$ 3.291,21
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	135,72	68,14	R\$ 9.247,96

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES

LOCALIDADE: AGUA BOA - POLO ÁGUA BOA

TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO: 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	135,72	4,98	R\$ 675,89
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,95	36,00	R\$ 1.186,20
6.7	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	18,00	41,99	R\$ 755,82
7.0		PISOS				R\$ 24.334,13
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,41	385,89	R\$ 7.102,69
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm	M2	365,82	15,54	R\$ 5.684,84
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	29,75	65,43	R\$ 1.946,54
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	29,75	4,98	R\$ 148,16
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP.= 1.5cm	M2	336,07	27,54	R\$ 9.255,37
7.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	7,67	25,64	R\$ 196,53
8.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 4.251,22
8.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	68,27	R\$ 68,27
8.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	75,46	R\$ 150,92
8.3	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	4,00	381,46	R\$ 1.525,84
8.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	294,96	R\$ 1.179,84
8.6	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
8.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	26,53	R\$ 106,12
8.8	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	35,63	R\$ 142,52

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES

LOCALIDADE: AGUA BOA - POLO ÁGUA BOA

TABELA ADOTADA: SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI ADOTADO: 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.9	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
8.10	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
8.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77
8.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	R\$ 162,36
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 6.634,51
9.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	33,00	10,36	R\$ 341,88
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5,00	5,39	R\$ 26,95
9.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	904,50	3,87	R\$ 3.500,42
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	22,76	R\$ 22,76
9.5	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	13,00	29,39	R\$ 382,07
9.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	19,00	10,93	R\$ 207,67
9.7	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	39,00	55,20	R\$ 2.152,80
10.0		PINTURA				R\$ 13.524,33
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	711,49	12,53	R\$ 8.914,97
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	257,51	14,00	R\$ 3.605,14
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,00	23,91	R\$ 1.004,22
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 334,41
11.1	C2899	PINTURA LOGOTIPO	UN	1,00	171,06	R\$ 171,06
11.2	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	15,00	10,89	R\$ 163,35
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 96.170,97
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 24.927,52
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 121.098,49
<p align="center">IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 121.098,49 (CENTO E VINTE E UM MIL E NOVENTA E OITO REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)</p>						
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018				<p align="right"> Alexandre Afonso Kunita CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 060085727-1 </p>		
LOCAL E DATA				RESPONSÁVEL TÉCNICO		





OBRA: REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES		CLIENTE:		DATA:	
LOCAL: AGUA BOA - POLO AGUA BOA - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE		DIAS		DIAS	
ITEM	PREÇO/UN	30	60	90	
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
ESCOLA		50,00%	25,00%	25,00%	
1.0 e 2.0	PLACA DE OBRAS/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 6.324,23	R\$ 3.163,12	R\$ 1.581,56	R\$ 1.581,56
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 8.697,10	-	-	-
4.0	COBERTA	R\$ 16.230,10	-	-	-
5.0	IMPERMEABILIZACOES	R\$ 110,44	-	-	-
6.0	REVESTIMENTOS	R\$ 15.728,48	-	-	-
7.0	PISOS	R\$ 24.339,13	-	-	-
8.0	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 4.251,22	-	-	-
9.0	INSTALACOES ELETRICAS	R\$ 6.634,55	-	-	-
10.0	PINTURA	R\$ 13.624,33	-	-	-
11.0	SERVICOS COMPLEMENTARES	R\$ 394,41	-	-	-
CUSTO TOTAL GERAL		R\$ 96.170,97	R\$ 6.733,99	R\$ 44.551,32	R\$ 44.885,73
BIDI		R\$ 24.927,52	R\$ 1.745,43	R\$ 11.547,70	R\$ 11.634,38
PREÇO TOTAL GERAL:		R\$ 121.098,49	R\$ 8.479,42	R\$ 56.099,02	R\$ 56.520,11
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS		7,00%	46,33%	46,67%	100,00%
		7,00%	53,33%		

Mexilindio Araújo Rodrigues
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil - CREA 160008/CE

Obra: REFORMA DA ESCOLA JUSTINO GOMES

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

Data: 13/09/2017



MEMORIAL DE CÁLCULO

Item Discriminação

N° Partes Detalhes Metrico Dimensões

Comp. Larg. Alt. Espes./Quant Aux. Definitivo (x Nº Partes) Unid.

Item	Discriminação	N° Partes	Comp.	Larg.	Alt.	Espes./Quant	Aux.	Definitivo (x Nº Partes)	Unid.
1.1	Placa da Obra:							3,00	m²
1.1.1	Placas da Obra	1	0	2	0	1,5	3	3	m²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							365,82	m²
2.1.1	SALA 01	1	6	4,25	0	0	25,5	25,5	m²
2.1.2	SALA 02	1	6,1	8,1	0	0	49,41	49,41	m²
2.1.3	SALA 03	1	6,1	8,1	0	0	49,41	49,41	m²
2.1.4	SALA 04	1	6,1	8,1	0	0	49,41	49,41	m²
2.1.5	SALA 05	1	5,75	7,95	0	0	45,71	45,71	m²
2.1.6	SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	1	2,55	9,2	0	0	23,46	23,46	m²
2.1.7	HALL DE ENTRADA	1	2,55	2,55	0	0	6,5	6,5	m²
2.1.8	SECRETARIA	1	2,55	3,45	0	0	8,8	8,8	m²
2.1.9	DIRETORIA	1	2,55	2,65	0	0	6,76	6,76	m²
2.1.10	W.C DIRETORIA	1	0,9	2,55	0	0	2,3	2,3	m²
2.1.11	W.C 01	1	1	2,55	0	0	2,55	2,55	m²
2.1.12	W.C 02	1	1	2,55	0	0	2,55	2,55	m²
2.1.13	W.C 03	1	0,95	2,55	0	0	2,42	2,42	m²
2.1.14	ALMOXARIFADO	1	6,5	2	0	0	13	13	m²
2.1.15	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,2	2,55	0	0	5,61	5,61	m²
2.1.16	COZINHA	1	3	2,55	0	0	7,65	7,65	m²
2.1.17	PATIO INTERNO I	1	1,7	3,7	0	0	6,29	6,29	m²
2.1.18	PATIO INTERNO II	1	1,7	10,65	0	0	18,11	18,11	m²
		1	1,7	23,75	0	0	40,38	40,38	m²
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							135,72	m²
2.2.1	W.C DIRETORIA	2	0,9	0	2,8	0	2,52	5,04	m²
		2	2,55	0	2,8	0	7,14	14,28	m²
2.2.2	W.C 01	2	1	0	2,8	0	2,8	5,6	m²
		2	2,55	0	2,8	0	7,14	14,28	m²
2.2.3	W.C 02	2	1	0	2,8	0	2,8	5,6	m²
		2	2,55	0	2,8	0	7,14	14,28	m²
2.2.4	W.C 03	2	0,95	0	2,8	0	2,66	5,32	m²
		2	2,55	0	2,8	0	7,14	14,28	m²
2.2.5	ALMOXARIFADO	2	6,5	0	1,6	0	10,4	20,8	m²
		1	2	0	1,6	0	3,2	3,2	m²
2.2.6	COZINHA	2	2,55	0	2,8	0	7,14	14,28	m²
		1	3	0	2,8	0	8,4	8,4	m²
		1	3,7	0	2,8	0	10,36	10,36	m²
2.3	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							29,99	m²
2.3.1	SALA 01	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68	m²
2.3.2	SALA 02	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68	m²
2.3.3	SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68	m²
2.3.4	SALA 04	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68	m²
2.3.5	SALA 05	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68	m²
2.3.6	SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68	m²
2.3.7	HALL DE ENTRADA	1	2	2,5	0	0	5	5	m²
2.3.8	SECRETARIA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68	m²
2.3.9	DIRETORIA	2	0,8	2,1	0	0	1,68	3,36	m²
2.3.10	W.C DIRETORIA	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26	m²
2.3.11	W.C 01	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26	m²
2.3.12	W.C 02	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26	m²
2.3.13	W.C 03	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26	m²
2.3.14	ALMOXARIFADO	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68	m²
2.3.15	DEPOSITO DA MERENDA	1	0,7	2,1	0	0	1,47	1,47	m²

2.3.16	COZINHA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
3.1								29,99 m²
3.1.1	SALA 01	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.2	SALA 02	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.3	SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.4	SALA 04	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.5	SALA 05	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.6	SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.7	HALL DE ENTRADA	1	2	2,5	0	0	5	5 m ²
3.1.8	SECRETARIA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.9	DIRETORIA	2	0,8	2,1	0	0	1,68	3,36 m ²
3.1.10	W.C DIRETORIA	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
3.1.11	W.C 01	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
3.1.12	W.C 02	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
3.1.13	W.C 03	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
3.1.14	ALMOXARIFADO	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
3.1.15	DEPOSITO DA MERENDA	1	0,7	2,1	0	0	1,47	1,47 m ²
3.1.16	COZINHA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA							457,58 m²
4.1.1	AREA 01 - BL DA SALA 01 ATE OS BANHEIROS	1	25,55	5,25	0	0	134,14	134,14 m ²
4.1.2	AREA 02 - BL DAS SALAS DE AULAS	1	25,55	8,80	0	0	224,84	224,84 m ²
4.1.3	AREA 03 - BL DAS SALA 05	1	8,85	7,90	0	0	69,92	69,92 m ²
4.1.4	AREA 04 - SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	1	11,25	2,55	0	0	28,69	28,69 m ²
4.2	BEIRAL E BICA							131,21 m
4.2.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	4	25,55	-	0	0	25,55	102,20 m
		1	11,25	-	0	0	11,25	11,25 m
		2	8,88	-	0	0	8,88	17,76 m
4.3	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							59,95 m
4.3.1	CUMEEIRA DA COBERTA	2	25,55	-	0	0	25,55	51,10 m
		1	8,85	-	0	0	8,85	8,85 m
4.4	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							50,00 m
4.4.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	8,80	-	0	0	8,80	17,60 m
		2	5,25	-	0	0	5,25	10,50 m
		2	3,05	-	0	0	3,05	6,10 m
		2	7,90	-	0	0	7,90	15,80 m
4.5	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm							6,20 m
4.5.1	CALHA NO ALMOXARIFADO	1	6,20	-	0	0	6,20	6,2 m ²
4.6	FORRO DE PVC							25,50 m
4.6.1	SALA DE AULA 01	1	6,00	4,25	0	0	25,50	25,5 m ²
5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							6,30 m²
5.1.1	LAJE DA HALL DE LIGAÇÃO DAS SALAS DE AULAS	1	2,00	3,15	0	0	6,30	6,30 m ²
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							135,72 m
6.1.1	IGUAL AO ITEM 2.2						135,72	135,72 m ²
6.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4							135,72 m²
6.2.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 8.1	1	-	-	0	0	135,72	135,72 m ²
6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							135,72 m²
6.4.1	IGUAL A AREA DO EMBOÇO						135,72	135,72 m ²
	AREA DO ITEM 8.1	1	-	-	0	-	135,72	135,72 m ²

6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								135,72	m ²
	IGUAL AO ITEM 8.4									
6.5.1	ÁREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	135,72		135,72	m ²
6.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
6.6.1	SECRETARIA	1	2,55	2,55	0	-	6,50		6,50	m ²
6.6.2	DEPOSITO D MERENDA	1	2,20	2,55	0	-	5,61		5,61	m ²
6.6.3	COZINHA	1	3,00	2,55	0	-	7,65		7,65	m ²
		1	3,70	1,70	0	-	6,29		6,29	m ²
6.6.4	W.C.1 W.C.2	3	2,55	0,90	0	-	2,30		6,90	m ²
6.7	ACABAMENTO DE PEDREIRO									
	ACABAMENTO DE PEDREIRO NAS RACHADURAS DAS SALAS DE AULAS								18,00	m ³
7.1.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO NAS RACHADURAS DAS SALAS DE AULAS	1	12,00	3,00	0	0,50	18,00		18,00	m ³
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									
	ÁREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO								18,41	m ³
7.1.1	ÁREA IGUAL AO ITEM - 2,2	1	1,00	1,00	0	0,05	365,82		18,29	m ³
7.1.2	ÁREA DESCOBERTA	1	20,00	2,30	0	0,05	2,30		0,12	m ³
7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm									
7.1.1	ÁREA IGUAL AO ITEM - 2,2	1	1,00	1,00	0	1,00	365,82		365,82	m ³
7.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO									
7.2.1	COZINHA	1	3,00	2,55	0	-	7,65		7,65	m ²
		1	3,70	1,70			6,29		6,29	m ²
7.2.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,20	2,55	0	-	5,61		5,61	m ²
7.2.3	W.C - 1 - BANHEIROS	4	1,00	2,55	0	-	2,55		10,20	m ²
7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
	IGUAL AO ITEM 7.3								29,75	m ²
7.4.1	ÁREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	29,75		29,75	m ²
7.5	PISO CIMENTADO									
7.5.1	IGUAL AO ITEM 2.1	1	0	0	0	0	365,82		365,82	m ²
7.5.2	ÁREA A DESCONTAR DO ITEM 7.3	1	0	0	0	0	29,75		29,75	m ²
7.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,50m									
7.6.1	RECUPERAÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO DE TODO O PREDIO - CONSIDERANDO O PERCENTUAL DE 40% DE ÁREA NOVA (PERÍMETRO = 2P=9,30 + 15,35=24,55)	2	25,55	0,6		0,5	15,33		7,67	m ²
8.1	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")									
8.1.1	W.C - 1 - DIRETORIA	1	-	-	0	1,00	-		1,00	Unid
8.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")									
8.2.1	W.C - 1 - BANHEIRO DA CAIXA D'ÁGUA	1	-	-	0	1,00	-		1,00	Unid
8.2.2	COZINHA	1	-	-	0	1,00	-		1,00	Unid
8.3	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO									
8.3.1	W.C - 1 - DIRETORIA	1	-	-	0	1,00	-		1,00	Unid
8.3.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-		1,00	Unid

8.3.3	W.C - 3												
8.3.4	W.C - 4	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.4	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR					0	1,00	-			1,00	Unid	
8.4.1	W.C - 1 - DIRETORIA					0	1,00	-			4,00	Unid	
8.4.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.4.3	W.C - 3	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.4.4	W.C - 4	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					0	1,00	-			1,00	Unid	
8.5.1	W.C - 1 - DIRETORIA					0	1,00	-			4,00	Unid	
8.5.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.5.3	W.C - 3	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.5.4	W.C - 4	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.6	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS					0	1,00	-			1,00	Unid	
8.6.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	0				1,00	m2	
8.7	PORTA PAPEL METÁLICO												
8.7.1	W.C - 1 - DIRETORIA										4,00	Unid	
8.7.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.7.3	W.C - 3	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.7.4	W.C - 4	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.8	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)												
8.8.1	ENTRADA DOS BANHEIROS	1	-	-	0	4,00	-				4,00	Unid	
8.9	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L												
8.9.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.10	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")												
8.10.1	BANHEIROS - CAIXA DAGUA	1	-	-	0	1,00	-				1,00	Unid	
8.11	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 25mm (3/4")												
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")												
8.12.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA DAGUA	1	-	-	0	12,00	-				12,00	M	
9.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA												
9.1.1	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS VENTILADORES										33,00	m	
9.1.2	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	10	2,00	-	0	1,20	2,40				24,00	m	
9.1.3	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	2	1,50			1,20	1,80				3,60	m	
9.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"												
9.2.1	INSTALAÇÕES NOVAS										5,00	Unid	
9.2.2	DEP DA MERENDA - INSTALAÇÃO NOVA DE INTERRUPTOR	1	-			2,00	2,00				2,00	Unid	
9.2.3	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	1	-			3,00	3,00				3,00	Unid	
9.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2												
9.3.1	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)(2p=	3	115,50	-							904,50	M	
9.3.2	CIRCUITO 2 - TOMADAS DE VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	91,75								346,50	M	
9.3.3	CIRCUITO 3 - TOMADAS DA COZINHA E DEP DA MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	17,25								275,25	M	
9.3.4	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAL(FASE, NEUTRO E TERRA)	3	77,00								51,75	M	
9.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V												
9.4.1	DEPOSITO DA MERENDA	1				1,00					1,00	Unid	

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARANÓTI - C.P.L.										
FIS. 962										
1718										
9.5	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V									
9.5.1	SALA DE AULA 01	1							13,00	Unid
9.5.2	SALA DE AULA 02	1						1,00	1,00	Unid
9.5.3	Sala de Aula 03	1						1,00	1,00	Unid
9.5.4	SALA DE AULA 04	1						1,00	1,00	Unid
9.5.5	SALA DE AULA 05	1						1,00	1,00	
9.5.6	SECRETARIA	1						1,00	1,00	
9.5.7	DIRETORIA	1						1,00	1,00	
9.5.8	Patio Interno	1						1,00	1,00	
9.5.9	Hall de Entrada	1						4,00	4,00	
9.5.10	SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	1						1,00	1,00	
9.6	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V									
9.6.1	SALA 01	1						2,00	19,00	Unid
9.6.2	SALA 02	1						3,00	2,00	Unid
9.6.3	SALA 03	1						3,00	3,00	Unid
9.6.4	SALA 04	1						3,00	3,00	Unid
9.6.5	COZINHA	1						3,00	3,00	Unid
9.6.6	SECRETARIA	1						2,00	3,00	Unid
9.6.7	DIRETORIA	1						1,00	2,00	Unid
9.6.8	SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	4						1,00	1,00	Unid
		1						1,00	4,00	Unid
9.7	LAMPADA FLUORESCENTE									
9.7.1	SALA 01	1						4,00	39,00	Unid
9.7.2	SALA 02	1						4,00	4,00	Unid
9.7.3	SALA 03	1						4,00	4,00	Unid
9.7.4	SALA 04	1						4,00	4,00	Unid
9.7.5	ALMOXARIFADO	1						4,00	4,00	Unid
9.7.6	COZINHA	1						2,00	4,00	Unid
9.7.7	DEP DA MERENDA	1						2,00	2,00	Unid
9.7.8	SECRETARIA	1						1,00	2,00	Unid
9.7.9	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	1						1,00	1,00	Unid
9.7.10	PATIO INTERNO	4						1,00	1,00	Unid
9.7.11	PATIO EXTERNO	1						9,00	4,00	Unid
9.7.12	SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	1						2,00	9,00	Unid
		1						2,00	2,00	Unid
10.1	LATEX INTERNO									
10.1.1	SALA 01	2	4,25	0	3	0	12,75	711,49		m ²
10.1.2	SALA 02	2	6	0	3	0	18	25,5		m ²
10.1.3	SALA 03	2	6,1	0	3	0	18,3	36		m ²
		2	8,1	0	3	0	24,3	36,6		m ²
10.1.4	SALA 04	2	6,1	0	3	0	18,3	48,6		m ²
		2	8,1	0	3	0	24,3	36,6		m ²
10.1.5	SALA 05	2	6,95	0	3	0	18,3	48,6		m ²
		2	5,75	0	3	0	20,85	36,6		m ²
10.1.6	SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	2	7,95	0	3	0	17,25	41,7		m ²
		2	2,55	0	3	0	23,85	34,5		m ²
10.1.7	HALL DE ENTRADA	2	9,2	0	3	0	7,65	47,7		m ²
10.1.8	SECRETARIA	2	2,55	0	3	0	27,6	15,3		m ²
		2	3,45	0	3	0	7,65	55,2		m ²
10.1.9	DIRETORIA	2	2,55	0	3	0	10,35	15,3		m ²
		2	2,65	0	3	0	7,65	20,7		m ²
10.1.10	W.C DIRETORIA	2	2,55	0	3	0	7,95	15,3		m ²
		2	0,9	0	3	0	7,65	15,9		m ²
10.1.11	W.C 01	2	2,55	0	1,6	0	1,44	15,3		m ²
		2	1	0	1,6	0	4,08	2,88		m ²
10.1.12	W.C 02	2	2,55	0	1,6	0	1,6	8,16		m ²
		2	1	0	1,6	0	4,08	3,2		m ²
10.1.13	W.C 03	2	2,55	0	1,6	0	1,6	8,16		m ²
		2	0,95	0	1,6	0	4,08	3,2		m ²
10.1.14	ALMOXARIFADO	2	2,55	0	1,6	0	1,52	8,16		m ²
		2	6,5	0	1,6	0	4,08	3,04		m ²
10.1.15	DEPOSITO DA MERENDA	1	2	0	1,6	0	10,4	8,16		m ²
		2	2,2	0	1,6	0	3,2	20,8		m ²
							3,52	3,2		m ²
								7,04		m ²

10.1.16	COZINHA	2	2,55	0	1,6	0	4,08	8,16
		2	2,55	0	1,6	0	4,08	8,16 m ²
		1	3	0	1,6	0	4,8	4,8 m ²
10.1.17	PATIO INTERNO I	1	3,7	0	1,6	0	5,92	5,92
10.1.18	PATIO INTERNO II	1	10,65	0	1,6	0	17,04	17,04 m ²
		2	23,75	0	1,6	0	38	76 m ²
10.2.1	DESCONTOS							
10.2.1.1	SALA 01							29,99 m ²
10.2.1.2	SALA 02	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
10.2.1.3	SALA 03	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
10.2.1.4	SALA 04	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
10.2.1.5	SALA 05	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
10.2.1.6	SALA DO MAIS EDUCAÇÃO	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
10.2.1.7	HALL DE ENTRADA	1	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
10.2.1.8	SECRETARIA	1	2	2,5	0	0	1,68	1,68 m ²
10.2.1.9	DIRETORIA	1	0,8	2,1	0	0	5	5 m ²
10.2.1.10	W.C DIRETORIA	2	0,8	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
10.2.1.11	W.C 01	1	0,6	2,1	0	0	1,68	3,36 m ²
10.2.1.12	W.C 02	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
10.2.1.13	W.C 03	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
10.2.1.14	ALMOXARIFADO	1	0,6	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
10.2.1.15	DEPOSITO DA MERENDA	1	0,8	2,1	0	0	1,26	1,26 m ²
10.2.1.16	COZINHA	1	0,7	2,1	0	0	1,68	1,68 m ²
		1	0,8	2,1	0	0	1,47	1,47 m ²
						0	1,68	1,68 m ²
10.2	LATEX EXTERNO							
10.2.1	PERIMETRO EXTERNO							
10.2.2	LATERAL 01	1	24,55	0	3,75	0	92,06	257,51 m ²
10.2.3	LATERLA 02	1	15,8	0	3,75	0	59,25	92,06 m ²
		1	26,55	0	4	0	106,2	59,25 m ²
10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
12.3.1	PF 01							
12.3.2	PF 02	1		1	1	2		42,00 M2
		2		2	2,5	2	20	2 m ²
								40 m ²



Alexandre Araujo Rocha
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil - CREA 060985727-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA PAULO VI

LOCALIDADE: BARRA DO JUA - MUNICIPIO: PARAMOTI/CE

TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO

BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0		PLACA DA OBRA				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	R\$ 384,93
						R\$ 384,93
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	228,13	14,66	R\$ 4.272,82
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	158,71	5,24	R\$ 3.344,39
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,55	8,38	R\$ 831,64
						R\$ 96,79
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	19,33	89,10	R\$ 1.722,30
						R\$ 1.722,30
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,20	37,58	R\$ 205,60
4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,08	59,10	R\$ 82,68
						R\$ 122,93
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,18	290,00	R\$ 3.532,20
						R\$ 3.532,20
6.0		COBERTA				
6.1	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	30,00	21,88	R\$ 9.953,45
6.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	284,86	27,61	R\$ 656,40
6.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	69,70	7,49	R\$ 7.864,98
6.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	34,85	15,59	R\$ 522,05
6.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	49,09	7,47	R\$ 543,31
						R\$ 366,70
7.0		IMPERMEABILIZAÇÕES				
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	30,71	17,53	R\$ 538,35
						R\$ 538,35
8.0		REVESTIMENTOS				
						R\$ 18.918,73

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DA BARRA DO JUA
LOCALIDADE: BARRA DO JUA - MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE
TABELA ADOTADA: TABELA DA SEINFRA - 24.1 COM DESONERAÇÃO
BDI - 25,92%

LEIS SOCIAIS ADOTADA: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	158,71	4,21	R\$ 668,17
8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	19,35	7,99	R\$ 154,61
8.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	158,71	24,25	R\$ 3.848,72
8.4	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	19,35	16,82	R\$ 325,47
8.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	158,71	77,46	R\$ 12.293,68
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	158,71	4,98	R\$ 790,38
8.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	4,40	21,19	R\$ 93,24
8.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	20,68	36,00	R\$ 744,48
9.0		PISOS				
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	11,41	385,89	R\$ 4.403,00
9.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	15,95	15,54	R\$ 247,86
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	15,95	65,43	R\$ 1.043,61
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	212,18	27,54	R\$ 5.843,44
9.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,59	162,37	R\$ 2.206,61
10.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				
10.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	2,00	195,08	R\$ 390,16
10.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	105,37	R\$ 210,74
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	R\$ 589,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DA BARRA DO JUA

LOCALIDADE: BARRA DO JUA - 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
10.4	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	407,42	R\$ 814,84
10.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	26,53	R\$ 53,06
10.6	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	35,63	R\$ 35,63
10.7	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
10.8	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
10.9	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77
10.10	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	R\$ 162,36
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 5.629,80
11.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	38,40	10,36	R\$ 397,82
11.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	20,00	4,65	R\$ 93,00
11.3	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	170,18	R\$ 170,18
11.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,62	R\$ 52,62
11.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	200,00	3,87	R\$ 774,00
11.8	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	30,00	5,68	R\$ 170,40
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	15,48	R\$ 61,92
11.10	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	15,48	R\$ 15,48
11.11	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	132,25	R\$ 132,25
11.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	11,03	R\$ 33,09
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	16,79	R\$ 83,95
11.14	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	4,00	29,39	R\$ 117,56
11.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	25,62	R\$ 25,62
11.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	10,93	R\$ 163,95
11.17	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	54,00	55,20	R\$ 2.980,80
11.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	178,58	R\$ 357,16
12.0		PINTURA				R\$ 9.518,61
12.1	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	396,96	12,53	R\$ 4.973,91
12.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	311,30	14,00	R\$ 4.358,20

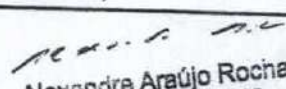
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA DA BARRA DO JUA
LOCALIDADE: BARRA DO JUA -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
12.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	7,80	23,91	R\$ 186,50
13.0		COLETA DE AGUAS PLUVIAIS				R\$ 3.274,63
13.1	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	M	69,70	30,65	R\$ 2.136,31
13.2	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	10,00	21,59	R\$ 215,90
13.3	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	7,80	28,99	R\$ 226,12
13.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	30,00	23,21	R\$ 696,30
VALOR DA OBRA SEM BDI						R\$ 74.460,58
B - TOTAL DO BDI - 25,92%						R\$ 19.300,18
TOTAL GERAL(A+B)						R\$ 93.760,76
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 93.760,76 TRÊS MIL, SETECENTOS E SESSENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)						(NOVENTA E
PARAMOTI, 11 DE JUNHO DE 2018			 Alexandre Araújo Rocha CPF: 833.532.243-00 Eng. Civil - CREA 080085727-1			
LOCAL E DATA			RESPONSÁVEL TÉCNICO			



Alexandre Araújo Rocha
 CPF: 833.532.243-00
 Eng. Civil - CREA 07/095721-1

SETOR DE ORÇAMENTO - PARAMOTI		LOCAL: BARRA DO JUÁ - MUNICÍPIO: PARAMOTI/CE		DATA:	
OBRA: REFORMA DA ESCOLA PAULO VI		VALOR TOTAL		DIAS	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		30		60	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30	60	90
1	PLACA DE OBRAS/SERVICOS DIVERSOS	R\$ 4.657,75	100,00%		
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.772,50		50%	50%
4	PAREDES E PAINES	R\$ 203,60		50%	50%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.532,20	20%	40%	40%
6	COBERTA	R\$ 9.933,45		50%	50%
7	IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 518,35	10%	45%	45%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 18.918,73		50%	50%
9	PISOS	R\$ 13.746,52		50,00%	50,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	R\$ 2.764,64		50,00%	50,00%
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 5.678,80		50,00%	50,00%
12	PINTURA	R\$ 9.518,61		50,00%	50,00%
13	COLETA DE AGUAS PLUVIAS	R\$ 3.274,63		100%	100%
CUSTO TOTAL GERAL		R\$ 74.480,56			
BDI		R\$ 23.927,44			
PREÇO TOTAL GERAL:		R\$ 98.408,00			
PRAZO DA OBRA - 90 DIAS			7,28%	32,13%	36,59%

84

Obra: REFORMA DA ESCOLA DA BARRA DO JUA
 Localidade: BARRA DO JUA - Município: 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)	
1.1	Placa da Obra:								
1.1.1	Placas da Obra	1	0	3	0	2	6	6,00	m ²
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								
2.1.1	SALAC DA SECRETARIA	1	3,65	2,5	0	0	9,125	9,13	m ²
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO								
2.2.1	SALA 01	1	7	6	0	0	42	228,13	m ²
2.2.2	SALA 02	1	6,85	7	0	0	47,95	42	m ²
2.2.3	SALA 03	1	8	6	0	0	48	47,95	m ²
2.2.4	A. DE LAVAGEM	1	2,35	6,15	0	0	14,4525	48	m ²
2.2.5	DEP. MERENDA	1	2	2,2	0	0	4,4	14,4525	m ²
2.2.6	COZINHA	1	3,05	2,2	0	0	6,71	4,4	m ²
2.2.7	BANHEIRO	2	1,1	2,2	0	0	2,42	6,71	m ²
2.2.8	PATIO DE ENTRADA	1	10,5	1,6	0	0	16,8	4,84	m ²
2.2.9	HALL DE ENTRADA	1	6	3,5	0	0	21	16,8	m ²
2.2.10	PATIO COBERTO 02	1	1,7	6,85	0	0	11,645	21	m ²
		1	7,95	1,3	0	0	10,335	11,645	m ²
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
2.3.1	SALA 01	2	7	0	1,6	0	11,2	158,71	m ²
2.3.3	SALA 02	2	6	0	1,6	0	9,6		m ²
	SALA 02	2	6,85	0	1,6	0	10,96		m ²
2.3.5	SALA 03	2	7	0	1,6	0	11,2		m ²
	SALA 03	2	8	0	1,6	0	12,8		m ²
2.3.7	COZINHA	4	6	0	1,6	0	9,6		m ²
	COZINHA	1	3,05	0	2,85	0	8,6925	8,6925	m ²
	COZINHA	2	2,2	0	2,85	0	6,27	12,54	m ²
2.3.10	DEP DA MERENDA	1	2,25	0	1,1	0	2,475	2,475	m ²
	DEP DA MERENDA	2	2,2	0	2,9	0	6,38	12,76	m ²
2.3.12	A DE LAVAGEM	2	2	0	2,9	0	5,8	11,6	m ²
	A DE LAVAGEM	1	2,35	0	2,9	0	6,815	6,815	m ²
	A DE LAVAGEM	1	2,35	0	2,9	0	6,815	6,815	m ²
2.3.14	WC.1	1	2,35	0	2,9	0	6,815	6,815	m ²
	WC.1	2	2,2	0	2,9	0	6,38	12,76	m ²
2.3.16	W.C.2	2	1,1	0	2,9	0	3,19	6,38	m ²
	W.C.2	2	2,2	0	2,9	0	6,38	12,76	m ²
2.3.18	PATIO DE ENTRADA	2	1,1	0	2,9	0	3,19	6,38	m ²
	PATIO DE ENTRADA	1	9,5	0	1,6	0	15,2	15,2	m ²
	PATIO EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO)	2	1,6		1,1		1,76	3,52	m ²
2.3.19	2P=6,85+5,95+7,95=20,75	1	20,75	0	1,6	0	33,2	33,2	m ²
2.3.20	SECRETARIA	2	3,65	0	1,6	0	5,84		m ²
	SECRETARIA	2	2,5	0	1,6	0	4		m ²
	HALL DA SECRETARIA 2P=2,50+2,35=4,85	1	4,85	0	1,6	0	7,76		m ²
2.5	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
2.5.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	11,55	m ²
2.5.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m ²
2.5.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68	m ²
2.5.4	SECRETARIA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,68	m ²
2.5.5	DEP DA MERENDA	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,47	m ²
		1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26	m ²

2.5.6	COZINHA	1	0	0,6	2,1	0	1,26	1,26 m ²
2.5.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26	2,52 m ²
3.1 LAJE PREMOLDADA DE CONCRETO								
AMPLIAÇÃO DA AREA DE LAVAGEM - PASSAGEM								
3.1.1	PARA A SALA 03	1	2,35	2,35	0	0	5,52	5,52 m ²
3.1.2	PASSAGEM DA SALA 01 PARA O BLOCO DA SALA 02	1	3,5	1,5	0	0	5,25	5,25 m ²
4.1 ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO - FURADO								
ALVENARIA COMPLEMENTAR EMCIMA DA PAREDE ENTRES OS BANHEIROS								
4.1.1		1	2,2		1	0	2,20	2,20 m ²
4.2 COBOGOS ANTI CHUVA								
ABERTURA E COLOCAÇÃO DE COBOGOS NOS BANHEIRO								
4.1.1		2	0,5	0,5	0	0	0,25	0,50 m ²
ABERTURA E COLOCAÇÃO DE COBOGOS NO DEPOSITO DA MERENDA								
4.1.2		1	1	0,5	0	0	0,50	0,50 m ²
ABERTURA E COLOCAÇÃO DE COBOGOS NA COPA/COZINHA								
4.1.3		1	0,9	1,2	0	0	1,08	1,08 m ²
5.1 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
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	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m ²
5.1.5	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m ²
5.1.6	COPA/COZINHA	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 PARA COBERTA DE TELHA CERÂMICA - LINHAS								
6.1.1	HALL DE ENTRADA 1	1	11,55	8,70	0	0	100,485	100,485 m ²
6.1.2	PATIO INTERNO 2	1	11,55	8,70	0	0	100,485	100,485 m ²
6.2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA								
6.2.1	AREA 1 - PATIO DE ENTRADA E A SALA 01	1	11,55	8,70	0	0	100,485	100,49 m ²
6.2.2	AREA 2 - PATIO INTERNO 2 COZINHA E SALA 2	1	11,55	8,74	0	0	100,947	100,95 m ²
6.2.3	AREA 3 - SALA 03	1	11,75	7,10	0	0	83,425	83,43 m ²
6.3 BEIRAL E BICA								
6.3.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	11,55	-	0	0	11,55	23,10 m
		2	11,55	-	0	0	11,55	23,10 m
		2	11,75	-	0	0	11,75	23,50 m
6.4 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA								
6.4.1	CUMEEIRA DA COBERTA	2	11,55	-	0	0	11,55	23,10 m
		1	11,75	-	0	0	11,75	11,75 m
6.5 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA								
6.5.1	PERIMETRO EXTERNO DA COBERTA	2	8,70	-	0	0	8,70	17,40 m
		2	8,74	-	0	0	8,74	17,49 m
		2	7,10	-	0	0	7,10	14,20 m
7.1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								
7.1.1	LAJE DA AREA DE LAVAGEM EXISTENTE	1	3,80	2,35	0	0	8,93	8,93 m ²
7.1.2	LAJE DA AREA DE LAVAGEM NOVA	2	2,35	2,40	0	0	5,64	11,28 m ²



7.1.3	LAJE DA AREA SOBRE A PASSAGEM DA SALA 01 A BLOCO DA SALA 02	2	3,50	1,50	0	0	5,25	10,50 m ²
8.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							146,53 m
8.1.1	SALA 01	2	7	0	1,6	0	11,2	m ²
	SALA 01	2	6	0	1,6	0	9,6	m ²
8.1.2	SALA 02	2	6,85	0	1,6	0	10,96	m ²
	SALA 02	2	7	0	1,6	0	11,2	m ²
8.1.3	SALA 03	2	8	0	1,6	0	12,8	m ²
	SALA 03	4	6	0	1,6	0	9,6	m ²
8.1.4	COZINHA	1	3,05	0	2,85	0	8,6925	8,6925 m ²
	COZINHA	2	2,2	0	2,85	0	6,27	12,54 m ²
	COZINHA	1	2,25	0	1,1	0	2,475	2,475 m ²
8.1.5	DEP DA MERENDA	2	2,2	0	2,9	0	6,38	12,76 m ²
	DEP DA MERENDA	2	2	0	2,9	0	5,8	11,6 m ²
8.1.6	A DE LAVAGEM	1	2,35	0	2,9	0	6,815	6,815 m ²
	A DE LAVAGEM	1	2,35	0	2,9	0	6,815	6,815 m ²
	A DE LAVAGEM	1	2,35	0	2,9	0	6,815	6,815 m ²
8.1.7	WC.1	2	2,2	0	2,9	0	6,38	12,76 m ²
	WC.1	2	1,1	0	2,9	0	3,19	6,38 m ²
8.1.8	W.C.2	2	2,2	0	2,9	0	6,38	12,76 m ²
	W.C.2	2	1,1	0	2,9	0	3,19	6,38 m ²
8.1.9	PATIO DE ENTRADA	1	9,5	0	1,6	0	15,2	15,2 m ²
	PATIO DE ENTRADA	2	1,6		1,1		1,76	3,52 m ²
	PATIO EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO)							
8.1.10	2P=6,85+5,95+7,95=20,75	1	20,75	0	1,6	0	33,2	33,2 m ²
8.1.11	SECRETARIA	2	3,65	0	1,6	0	5,84	m ²
	SECRETARIA	2	2,5	0	1,6	0	4	m ²
	HALL DA SECRETARIA 2P=2,50+2,35=4,85	1	4,85	0	1,6	0	7,76	m ²
8.1.12	DESCONTOS							12,18 m²
8.1.12	PORTAS E PORTÕES							12,18 m²
8.1.12.1	SALA 01	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
8.1.12.2	SALA 02	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
8.1.12.3	SALA 03	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
8.1.12.4	SECRETARIA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m ²
8.1.12.5	DEP DA MERENDA	1	0	0,7	2,1	0	1,47	1,47 m ²
8.1.12.6	COPA/COZINHA	1	0	0,8	2,1	0	1,68	1,68 m ²
8.1.12.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2	0	0,6	2,1	0	1,26	2,52 m ²
8.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO							19,35 m
8.2.1	LAJE NOVA DA AREA DE LAVAGEM	1	6	2,35		0	14,1	14,1 m ²
8.2.2	LAJE NOVA DA PASSAGEM DOS BLOCOS	1	3,5	1,5		0	5,25	5,25 m ²
8.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4							146,53 m²
8.3.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 8.1	1	-	-	0	0	146,53	146,5325 m ²
8.4	REBOCO DA LAJE							19,35 m²
8.3.1	IGUAL AO ITEM CHAPISCO - 8.2	1	-	-	0	0	19,35	19,35 m ²
8.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE							146,53 m²
8.6.1	IGUAL A AREA DO EMBOÇO-8.3							146,53 m²
	AREA DO ITEM 8.3	1	-	-	0	-	146,53	146,53 m ²
8.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							146,53 m²
8.7.1	IGUAL AO ITEM 8.6							
8.7.1	AREA DE REJUNTAMENTO	1	-	0	0	0	146,53	146,53 m ²
8.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO							4,40 m²
	RECUPERAÇÃO DA LAJE DO DEPOSITO DA MERENDA							4,40 m²

8.8.1	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,00	2,20				4,40	4,40 m ²
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E									
8.9	MONTAGEM								
8.9.1	BANHEIRO W.C 1	1	1,10	2,20	0		2,42	20,68	20,68 m ²
6.9.2	BANHEIRO W.C.2	1	1,10	2,20	0		2,42	2,42	2,42 m ²
6.9.3	COZINHA	1	3,05	2,20	0		2,42	2,42	2,42 m ²
6.9.4	SECRETARIA	1	3,65	2,50	0		6,71	6,71	6,71 m ²
							9,13	9,13	9,13 m ²
9.1	PISO MORTO CONCRETO FCX=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								
	AREA IGUAL AO ITEM DEMOLIÇÃO DE PISO							11,41	11,41 m ³
9.1.1	AREA IGUAL AO ITEM - 2,2	1			0	0,05	228,13	11,41	11,41 m ²
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR,									
9.2	TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm								
9.2.1	COZINHA	1	3,05	2,20	0	-	6,71	15,95	15,95 m ²
9.2.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,00	2,20	0	-	4,4	6,71	6,71 m ²
9.2.3	W.C - 1	1	1,10	2,20	0	-	2,42	4,40	4,40 m ²
9.2.4	W.C - 2	1	1,10	2,20	0	-	2,42	2,42	2,42 m ²
							2,42	2,42	2,42 m ²
9.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900								
	cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								
9.3.1	COZINHA	1	3,05	2,20	0	-	6,71	15,95	15,95 m ²
9.3.2	DEPOSITO DA MERENDA	1	2,00	2,20	0	-	4,4	6,71	6,71 m ²
9.3.3	W.C - 1	1	1,10	2,20	0	-	2,42	4,40	4,40 m ²
9.3.4	W.C - 2	1	1,10	2,20	0	-	2,42	2,42	2,42 m ²
							2,42	2,42	2,42 m ²
9.4	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)								
2.2.1	SALA 01	1	7	6	0	0	42	212,18	212,18 m ²
2.2.2	SALA 02	1	6,85	7	0	0	47,95	42	42 m ²
2.2.3	SALA 03	1	8	6	0	0	48	47,95	47,95 m ²
2.2.4	A. DE LAVAGEM	1	2,35	6,15	0	0	14,4525	48	48 m ²
2.2.8	PATIO DE ENTRADA	1	10,5	1,6	0	0	16,8	14,4525	14,4525 m ²
2.2.9	HALL DE ENTRADA	1	6	3,5	0	0	21	16,8	16,8 m ²
2.2.10	PATIO COBERTO 02	1	1,7	6,85	0	0	11,645	21	21 m ²
		1	7,95	1,3	0	0	10,335	11,645	11,645 m ²
								10,335	10,335 m ²
9.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO								
	RECUPERAÇÃO DE CALÇADA DE PROTEÇÃO - 60% NOVA							13,59	13,59 m ²
	CALÇADA								
9.5.1	2P=13,30+6,85+10,50+10,50+10,50+6,60=37,75M	1	37,75	0,6	0	0,6	13,59	13,59	13,59 m ²
10.1	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO								
10.1	W.C-1	1	-	-	0	1,00	-	2,00	2,00 Unid
10.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	1,00 Unid
10.2	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR								
10.2.1	W.C-1	1	-	-	0	1,00	-	2,00	2,00 Unid
10.2.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	1,00 Unid
								1,00	1,00 Unid
10.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								
10.3.1	W.C-1	1	-	-	0	1,00	-	2,00	2,00 m2
10.3.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	1,00 Unid
								1,00	1,00 Unid
10.4	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS								
10.4.1	COZINHA	1	-	-	0	1,00	0	2,00	2,00 UND
10.4.2	A DE LAVAGEM	1	-	-	0	1,00		1,00	1,00 UND
								1,00	1,00 UND
10.5	PORTA PAPEL METÁLICO								
10.5.1	W.C-1	1	-	-	0	1,00	-	2,00	2,00 m2
10.5.2	W.C - 2	1	-	-	0	1,00	-	1,00	1,00 Unid
								1,00	1,00 Unid
10.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)								
								1,00	1,00 m2

10.6.1	ENTRADA DOS BANHEIROS	1	-	-	1,00	-	1,00	Unid
10.7	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L							
10.7.1	BANHEIROS - CAIXA D'ÁGUA	1	-	-	1,00	-	1,00	m2
10.8	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")							
10.8.1	BANHEIROS - CAIXA D'ÁGUA	1	-	-	1,00	-	1,00	m2
10.9	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL. D'ÁGUA 25mm (3/4")							
10.9.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	1	-	-	0	3,00	3,00	m2
10.10	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")							
10.10.1	INSTALAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	1	-	-	0	12,00	12,00	m2
11.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA							
	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS							38,40 m
11.1.1	VENTILADORES	6	2,00	-	0	1,20	2,40	14,40 m
11.1.2	INTERRUPTOR	1	2,00	-	-	1,20	2,40	2,40 m
11.1.3	INTERRUPTOR	1	2,00	-	-	1,20	2,40	2,40 m
11.1.4	INTERRUPTOR	3	2,00	-	-	1,20	2,40	7,20 m
11.1.5	INTERRUPTOR	1	2,00	-	-	1,20	2,40	2,40 m
11.1.6	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	4	2,00	-	-	1,20	2,40	9,60 m
11.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"							
11.2.1	INSTALAÇÕES NOVAS							20,00 Unid
	RASCO DAS TUBULAÇÕES NOVAS DOS							
11.2.1	VENTILADORES	3	-	-	-	2,00	2,00	6,00 Unid
11.2.2	INTERRUPTOR	1	-	-	-	1,00	1,00	1,00 Unid
11.2.3	INTERRUPTOR	1	-	-	-	1,00	1,00	1,00 Unid
11.2.4	INTERRUPTOR	3	-	-	-	1,00	1,00	3,00 Unid
11.2.5	INTERRUPTOR	1	-	-	-	1,00	1,00	1,00 Unid
11.2.6	COZINHAS - INSTALAÇÃO NOVA TOMADAS	4	-	-	-	2,00	2,00	8,00 Unid
11.3	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm							
11.3.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	-	1,00	1,00	1,00 Unid
11.4	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							
11.4.1	ENTRADA NOVA	1	-	-	-	1,00	1,00	1,00 Unid
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIRATEL DIVIDIS, S/BARRAMENTO							1,00 Unid
11.5.1	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO NOVA	1	-	-	-	1,00	1,00	1,00 Unid
11.6	CABO COBRE NU 6MM2							
11.6.1	ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÃO	1	-	-	-	10,00	10,00	10,00 Unid
11.7	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2							
	CIRCUITO 1 - ILUMINAÇÃO (FASE, NEUTRO,RETORNO)	3	81,00	-	-	-	-	637,50 M
11.7.1	CIRCUITO 2 - TOMADAS DE	3	81,00	-	-	-	-	243,00 Unid
9.8.2	VENTILADORES(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	62,50	-	-	-	-	187,50
9.8.3	MERENDA(FASE,NEUTRO E TERRA)	3	21,00	-	-	-	-	63,00
9.8.4	CIRCUITO 4 - TOMADAS DE USO GERAL(FASE, NEUTRO E TERRA)	3	48,00	-	-	-	-	144,00
11.8	CABO ISOLADO PVC 1000V 6,00MM2							
								30,00 M



Handwritten signature or mark at the bottom right of the page.



11.8.1	ENTRADA DO QUADRO DA COELCE ATE O CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	3	10,00		
11.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A				30,00 Unid
11.9.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1		4,00	4,00 Unid
11.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				4,00 Unid
11.10.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1		1,00	1,00 Unid
11.11	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA				1,00 Unid
11.11.1	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1		1,00	1,00 Unid
11.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V				3,00 Unid
11.12.1	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2		1,00	2,00 Unid
11.12.2	DEP DA MERENDA	1		1,00	1,00 Unid
11.13	INTERRUPTOR DUAS TECLA SIMPLES 10A 250V				5,00 Unid
11.13.1	COZINHA	1		1,00	1,00 Unid
11.13.2	A LAVAGEM	1		1,00	1,00 Unid
11.13.3	SECRETARIA	1		1,00	1,00 Unid
11.13.4	PATIO INTERNO - SALA 2	2		1,00	1,00 Unid
11.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V				2,00 Unid
11.14.1	SALA DE AULA 01	1		1,00	4,00 Unid
11.14.2	SALA DE AULA 02	1		1,00	1,00 Unid
11.14.3	SALA DE AULA 03	1		1,00	1,00 Unid
11.14.4	HALL DE ENTRADA	1		1,00	1,00 Unid
11.15	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V				1,00 Unid
11.15.1	HALL DE ENTRADA	1		1,00	1,00 Unid
11.16	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR				54,00 Unid
11.16.1	SALA 01	1		4,00	4,00 Unid
11.16.2	SALA 02	1		4,00	4,00 Unid
11.16.3	SALA 03	1		4,00	4,00 Unid
11.16.4	SECRETARIA	1		2,00	2,00 Unid
11.16.5	COZINHA	1		2,00	2,00 Unid
11.16.6	DEP DA MERENDA	1		1,00	1,00 Unid
11.16.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2		1,00	2,00 Unid
11.16.8	PATIO DE ENTRADA	3		1,00	3,00 Unid
11.16.9	HALL DE ENTRADA	3		4,00	12,00 Unid
11.16.10	PATIO INTERNO 2	4		3,00	12,00 Unid
11.16.11	A LAVAGEM	2		4,00	8,00 Unid
11.17	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V				15,00 Unid
11.17.1	SALA 02	1		1,00	1,00 Unid
11.17.2	SALA 03	1		2,00	2,00 Unid
11.17.3	COZINHA	1		4,00	4,00 Unid
11.17.4	PATIO INTERNO	1		4,00	4,00 Unid
11.17.5	SECRETARIA	1		3,00	3,00 Unid
11.17.6	A LAVAGEM	1		1,00	1,00 Unid
11.18	LAMPADA ELETRONICA - ESPIRAL 40w				54,00 Unid
11.18.1	SALA 01	1		4,00	4,00 Unid
11.18.2	SALA 02	1		4,00	4,00 Unid
11.18.3	SALA 03	1		4,00	4,00 Unid
11.18.4	SECRETARIA	1		2,00	2,00 Unid
11.18.5	COZINHA	1		2,00	2,00 Unid
11.18.6	DEP DA MERENDA	1		1,00	1,00 Unid
11.18.7	BANHEIROS (W.C.1 e W.C.2)	2		1,00	2,00 Unid
11.18.8	PATIO DE ENTRADA	3		1,00	3,00 Unid
11.18.9	HALL DE ENTRADA	3		4,00	12,00 Unid
11.18.10	PATIO INTERNO 2	4		3,00	12,00 Unid
11.18.11	A LAVAGEM	2		4,00	8,00 Unid

11.19 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M										
11.19.1	ENTRADA DA COELCE	1								2,00 Unid
11.19.2	ATERRAMENTO DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1								1,00 Unid
12.1 LATEX INTERNO										
Altura med= 1,80m										
12.1.1	SALA 01	2	7	0	1,8	0				232,08 m ²
	SALA 01							12,6		25,2 m ²
12.1.2	SALA 02	2	6	0	1,6	0		9,6		19,2 m ²
	SALA 02		6,85	0	1,6	0		10,96		21,92 m ²
12.1.3	SALA 03	2	7	0	1,6	0		11,2		22,4 m ²
	SALA 03		8	0	1,6	0		12,8		25,6 m ²
12.1.4	PATIO DE ENTRADA	4	6	0	1,6	0		9,6		38,4 m ²
	PATIO DE ENTRADA		9,5	0	1,6	0		15,2		15,2 m ²
	PATIO EXTERNO (PERIMETRO EXTERNO)	2	1,6		1,1			1,76		3,52 m ²
12.1.5	2P=6,85+5,95+7,95=20,75	1	20,75	0	1,6	0		33,2		33,2 m ²
12.1.6	SECRETARIA	2	3,65	0	1,6	0		5,84		11,68 m ²
	SECRETARIA		2,5	0	1,6	0		4		8 m ²
12.1.7	HALL DA SECRETARIA 2P=2,50+2,35=4,85	1	4,85	0	1,6	0		7,76		7,76 m ²
12.2 LATEX EXTERNO										
Altura med= 4,00m										
12.2.1	PERIMETRO EXTERNO	1	69,3	0	4	0		277,2		311,30 m ²
12.2.2	MURO DA FRENTE 2P=2,5+2,50+10,50 = 15,50	2	15,5	0	1,1	0		17,05		277,2 m ²
										34,1 m ²
12.3 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										
12.3.1	PF 01	1		1	2,4	2		4,8		7,80 M2
12.3.2	GF 03	1		1,5	1	2		3		4,8 m ²
										3 m ²
13.1 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm										
13.1.1	CALHA NA COBERTA	2	11,55	-	0	0		11,55		69,70 m
			11,55	-	0	0		11,55		23,1 m
			11,75	-	0	0		11,75		23,1 m
										23,5 m
13.2 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS										
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") -										
13.2.1	JUNTA C/ANÉIS	1						10		10,00 m
13.3 TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")										
TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO										
13.3.1	D=100mm (4")	1						6		6,00 m
13.4 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS										
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") -										
13.4.1	JUNTA C/ANÉIS	1						30		30,00 m
14.1 LIMPEZA GERAL										
14.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1	30,65	10,5		1				321,83 m ²
										321,825 m ²

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAMOTI
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA FILINHA ROCHA LIMA

LOCALIDADE: LAJES - 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
1.0		PLACA DA OBRA				
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	103,73	4,12	R\$ 427,37
2.0		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 4.384,14
2.1	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	239,66	14,66	R\$ 3.513,42
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	120,29	5,24	R\$ 630,32
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	11,13	8,38	R\$ 93,27
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,62	26,18	R\$ 147,13
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.101,80
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,01	24,18	R\$ 217,86
3.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	18,06	15,51	R\$ 280,11
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	24,26	66,11	R\$ 1.603,83
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 13.353,25
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,66	284,36	R\$ 2.178,20
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,06	345,99	R\$ 1.058,73
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,38	469,16	R\$ 178,28
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	28,29	74,33	R\$ 2.102,80
4.5	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	405,99	6,99	R\$ 2.837,87
4.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,18	321,81	R\$ 3.597,84
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	11,18	81,69	R\$ 913,29
4.8	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	11,58	41,99	R\$ 486,24
5.0		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 6.200,52
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	140,34	37,58	R\$ 5.273,98
5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	15,00	59,10	R\$ 886,50
5.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,04	1001,00	R\$ 40,04

PLANILHA ORÇAMENTARIA



ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QDADE	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 12.559,26
6.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,85	290,00	R\$ 5.176,50
6.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,85	287,10	R\$ 5.124,74
6.3	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	17,85	126,50	R\$ 2.258,03
7.0		COBERTA				R\$ 20.744,96
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	78,15	68,83	R\$ 5.379,06
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	6,35	112,75	R\$ 715,96
7.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	315,86	27,61	R\$ 8.720,89
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	106,56	7,49	R\$ 798,13
7.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	105,50	15,59	R\$ 1.644,75
7.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	47,90	7,47	R\$ 357,81
7.7	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	78,15	40,03	R\$ 3.128,34
8.0		IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 815,67
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	46,53	17,53	R\$ 815,67
9.0		REVESTIMENTOS				R\$ 21.332,60
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	400,96	4,21	R\$ 1.688,04
9.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	120,29	24,25	R\$ 2.917,03
9.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	280,67	21,80	R\$ 6.118,61
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	120,29	68,14	R\$ 8.196,56
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	120,29	4,98	R\$ 599,04
9.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,37	36,00	R\$ 1.813,32
10.0		PISOS				R\$ 21.989,55
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,12	385,89	R\$ 5.834,66
10.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	20,39	15,54	R\$ 316,86

PLANILHA ORÇAMENTARIA



ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QDAGE	PREÇOS (R\$)	
					PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	20,39	65,43	R\$ 1.334,12
10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	20,39	4,98	R\$ 101,54
10.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	219,27	27,54	R\$ 6.038,70
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	51,51	162,37	R\$ 8.363,68
11.0						R\$ 3.276,80
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS						
11.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	75,46	R\$ 226,38
11.2	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	3,00	195,08	R\$ 585,24
11.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	105,37	R\$ 316,11
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	294,96	R\$ 884,88
11.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	R\$ 407,42
11.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	26,53	R\$ 79,59
11.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	35,63	R\$ 106,89
11.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	394,89	R\$ 394,89
11.9	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,27	R\$ 72,27
11.10	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,59	R\$ 40,77
11.11	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	R\$ 162,36
12.0						R\$ 7.293,13
INSTALAÇÕES ELETRICAS						
12.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	15,45	R\$ 231,75
12.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	122,40	10,36	R\$ 1.268,06
12.3	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	4,65	R\$ 153,45
12.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1,00	170,18	R\$ 170,18
12.5	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,62	R\$ 52,62
12.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	300,00	3,87	R\$ 1.161,00
12.7	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	60,00	5,68	R\$ 340,80
12.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	15,48	R\$ 123,84
12.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	15,48	R\$ 30,96
12.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	132,25	R\$ 264,50
12.11	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	11,03	R\$ 44,12
12.12	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	22,76	R\$ 22,76