



ANEXO I – PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE ITAREMA-CEARÁ.

RELAÇÃO DAS ESCOLAS:

1. EMEF Raimundo Pereira (Reforma e ampliação)
2. EMEF Raimundo Proziano (Reforma e ampliação)
3. EMEF Padre Aristides Andrade Sales (Reforma)
4. EMEF Rogerio Ribeiro Monteiro (Reforma)
5. EMEF Marieta Rios (Reforma e ampliação)
6. EMEF Francisco Alves Neto (Reforma)
7. EMEF São José (Reforma e ampliação)
8. EMEF Manoel Matias Vidal (Reforma e ampliação)
9. EMEF Benedito Bezerra de Sousa (Reforma)
10. EMEF José Aniceto de Sales (Reforma e ampliação)
11. EMEF Geralda Bonifacio (Reforma)
12. EMEF Antenor Romero (Reforma e ampliação)

Itarema/CE, 17 de Abril de 2018.


Francisca Neuza da Cunha Martínez

Presidente da Comissão Permanente de Licitação



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF RAIMUNDO PEREIRA

LOCAL; ORIENTE - ITAREMA-CE.

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 23,85%

DATA: MARÇO/2018

RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0	REFORMA DA EMEF RAIMUNDO PEREIRA - PRÉDIO EXUSTE	VB	1,00	R\$ 88.683,61	R\$ 88.683,61
2.0	AMPLIAÇÃO DA EMEF RAIMUNDO PEREIRA	VB	1,00	R\$ 312.392,12	R\$ 312.392,12
TOTAL GERAL C/ BDI 23,85%					R\$ 401.075,73


Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF RAIMUNDO PEREIRA

LOCAL: ORIENTE - MUNICÍPIO DE ITAREMA

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 23,85%

DATA: 05/03/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 18.721,01
1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	R\$ 12.958,35	R\$ 12.958,35
1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	R\$ 5.762,66	R\$ 5.762,66
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 125,09
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,85	R\$ 5,24	R\$ 25,41
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,92	R\$ 8,38	R\$ 91,51
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,26	R\$ 31,42	R\$ 8,17
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 36,63
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,37	R\$ 26,74	R\$ 36,63
4.0		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 371,28
4.1	C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,60	R\$ 66,30	R\$ 371,28
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,72	R\$ 4,21	R\$ 28,29
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	6,72	R\$ 26,92	R\$ 180,90
5.0		REVESTIMENTOS				R\$ 4.242,10
5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	73,75	R\$ 57,52	R\$ 4.242,10
6.0		COBERTA				R\$ 8.776,09
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	111,82	R\$ 27,61	R\$ 3.087,35
7.0		PISOS				R\$ 5.688,74
7.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	158,56	R\$ 35,58	R\$ 5.641,56
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	0,63	R\$ 74,88	R\$ 47,17
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 4.008,44
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 519,71	R\$ 2.078,84
8.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 279,74	R\$ 1.678,44
8.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00	R\$ 93,87	R\$ 187,74
8.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	6,00	R\$ 10,57	R\$ 63,42
9.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 1.746,24
9.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 83,26	R\$ 166,52
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00
9.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 26,53	R\$ 53,06
9.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 44,07	R\$ 88,14
9.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 294,96	R\$ 589,92
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 30,26	R\$ 60,52
9.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 105,37	R\$ 632,22
9.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,20	R\$ 13,32	R\$ 135,86
10.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$ 1.143,17
10.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	R\$ 19,14	R\$ 76,56
10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	96,88	R\$ 3,87	R\$ 374,93
10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	R\$ 84,10	R\$ 504,60
10.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	R\$ 15,59	R\$ 187,08
11.0		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 350,28
11.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	3,00	R\$ 24,92	R\$ 74,76
11.2	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	14,00	R\$ 19,68	R\$ 275,52
12.0		PINTURA				R\$ 23.141,90
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	629,47	R\$ 14,00	R\$ 8.812,58
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	565,47	R\$ 12,53	R\$ 7.085,34
12.3	C1906	PINTURA C/ EMISSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	16,00	R\$ 28,07	R\$ 449,12
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	213,72	R\$ 23,91	R\$ 5.110,05
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	69,30	R\$ 13,71	R\$ 950,10
12.6	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	244,09	R\$ 3,01	R\$ 734,71
13.0		LIMPEZA FINAL				R\$ 3.254,68
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	509,34	R\$ 6,39	R\$ 3.254,68

TOTAL PARCIAL (R\$)	R\$	71.605,66
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) 23,85%	R\$	17.077,95
TOTAL GERAL (R\$)	R\$	88.683,61

IMPORTAR UM VALOR DE OITENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS

Diogo Fernando Lima
Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fólios 230
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA

AMPLIAÇÃO DA EMEF RAIMUNDO PEREIRA - CONSTRUÇÃO DE TRÊS SALAS DE AULA E UMA SALA DE LEITURA

LOCAL: ORIENTE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI 23,85%
DATA: MARÇO/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 8.267,52
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00	R\$ 8.267,52	R\$ 8.267,52
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.128,38
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6,40	R\$ 128,31	R\$ 821,18
2.3	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	48,00	R\$ 4,12	R\$ 197,76
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m ²	48,00	R\$ 2,28	R\$ 109,44
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 126,43
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m ³	3,43	R\$ 26,74	R\$ 91,72
3.2	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	0,69	R\$ 50,60	R\$ 34,71
4.0		FUNDAÇÕES - BALDRAMES				R\$ 505,07
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m ³	0,42	R\$ 294,36	R\$ 123,63
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m ³	0,28	R\$ 469,16	R\$ 131,36
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	5,72	R\$ 43,72	R\$ 250,08
5.0		SUPERESTRUTURA				R\$ 3.679,15
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES(0,15x0,30)				
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m ²	13,44	R\$ 74,33	R\$ 999,00
5.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	83,52	R\$ 7,21	R\$ 602,18
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	1,44	R\$ 331,80	R\$ 477,79
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO				
5.	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	22,88	R\$ 7,21	R\$ 164,96
5.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,28	R\$ 331,80	R\$ 92,90
5.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
5.4.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m ³	1,76	R\$ 762,68	R\$ 1.342,32
6.0		ALVENARIA				R\$ 3.009,41
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES	m ²	80,08	R\$ 37,58	R\$ 3.009,41
6.0		ESQUADRIAS				R\$ 3.729,21
6.1		PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	un	1,00	R\$ 519,71	R\$ 519,71
6.2		JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	m ²	14,52	R\$ 221,04	R\$ 3.209,50
7.0		COBERTURA				R\$ 13.736,88
7.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CO	m ²	78,20	R\$ 112,34	R\$ 8.784,99
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	m ²	78,20	R\$ 40,03	R\$ 3.130,35
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m	6,00	R\$ 15,59	R\$ 93,54
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	48,00	R\$ 36,00	R\$ 1.728,00
9.0		REVESTIMENTOS				R\$ 10.763,55
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	160,16	R\$ 4,21	R\$ 674,27
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m ²	48,00	R\$ 7,99	R\$ 383,52
9.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	m ²	160,16	R\$ 30,64	R\$ 4.907,30
9.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP	m ²	48,00	R\$ 23,27	R\$ 1.116,96
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PARE	m ²	49,20	R\$ 68,14	R\$ 3.352,49
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m ²	5,72	R\$ 57,52	R\$ 329,01
10.0		PISOS				R\$ 8.836,63
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	48,00	R\$ 17,35	R\$ 832,80
10.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m ²	48,00	R\$ 89,88	R\$ 4.314,24
10.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	5,40	R\$ 69,86	R\$ 377,24
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m ²	20,40	R\$ 162,37	R\$ 3.312,35
11.0		PINTURAS				R\$ 5.732,58
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m ²	105,24	R\$ 10,04	R\$ 1.056,61
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - TETO	m ²	48,00	R\$ 14,00	R\$ 672,00
11.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m ²	105,24	R\$ 15,49	R\$ 1.630,17
11.4	C4168	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	m ²	105,24	R\$ 15,49	R\$ 1.630,17
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	54,24	R\$ 13,71	R\$ 743,63
12.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$ 3.237,03
12.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	un	1,00	R\$ 257,38	R\$ 257,38
12.1.2	C3579	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 68,74	R\$ 68,74
12.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	4,00	R\$ 15,48	R\$ 61,92
12.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	un	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
12.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	un	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
12.1.6	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	un	1,00	R\$ 58,36	R\$ 58,36
12.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m	115,48	R\$ 10,36	R\$ 1.196,37

23

9



12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRE	un	2,00	R\$	151,99	R\$	303,98
12.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRE	un	1,00	R\$	236,09	R\$	236,09
12.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	un	1,00	R\$	6,45	R\$	6,45
12.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	un	13,00	R\$	4,65	R\$	60,45
12.3		CABOS E FIOS CONDUTORES						
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	80,00	R\$	3,87	R\$	309,60
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	35,48	R\$	4,63	R\$	164,27
12.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES						
12.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	un	4,00	R\$	19,14	R\$	76,56
12.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	1,00	R\$	25,62	R\$	25,62
12.4.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	3,00	R\$	87,53	R\$	262,59
12.4.4	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCE	un	1,00	R\$	117,69	R\$	117,69
13.0		LIMPEZA FINAL					R\$	306,72
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	48,00	R\$	6,39	R\$	306,72

	TOTAL PARCIAL (R\$)	R\$	63.058,56
	BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) 23,85%	R\$	15.039,47
	TOTAL GERAL P/ UMA SALA (R\$)	R\$	78.098,03
	TOTAL GERAL P/ QUATRO SALAS (R\$)	R\$	312.392,12
IMPORTAR UM VALOR DE TREZENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E NOVENTA E DOIS REAIS E DOZE CENTAVOS			


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF RAIMUNDO PEREIRA
LOCAL: ORIENTE - MUNICÍPIO DE ITAREMA
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 23,85%
DATA: 05/03/2018

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	1,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	4,85
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	10,92
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOSLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,26
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,37
4.0 PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,60
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,72
4.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	6,72
5.0 REVESTIMENTOS				
5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	73,75
6.0 COBERTA				
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	111,82
7.0 PISOS				
7.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	158,56
7.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	0,63
8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00
8.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00
8.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	2,00
8.4	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	6,00
9.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
9.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00
9.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
9.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00
9.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUMA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
9.6	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00
9.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00
9.8	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,20
10.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
10.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	2,00
10.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	96,88
10.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	3,00
10.4	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00
11.0 OUTROS ELEMENTOS				
11.1	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	3,00
11.2	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	14,00
12.0 PINTURA				
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	629,47
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	565,47
12.3	C1906	PINTURA C/ ESMALTE P/ QUADRO-VERDE	M2	16,00
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	213,72
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	69,30
12.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	244,09
13.0 LIMPEZA FINAL				
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	509,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

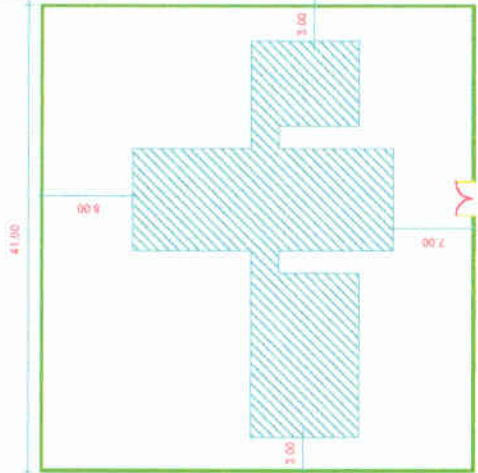


REFORMA DA EMEF RAIMUNDO PEREIRA
LOCAL: ORIENTE - MUNICÍPIO DE ITAREMA
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 23,85%
DATA: 05/03/2018

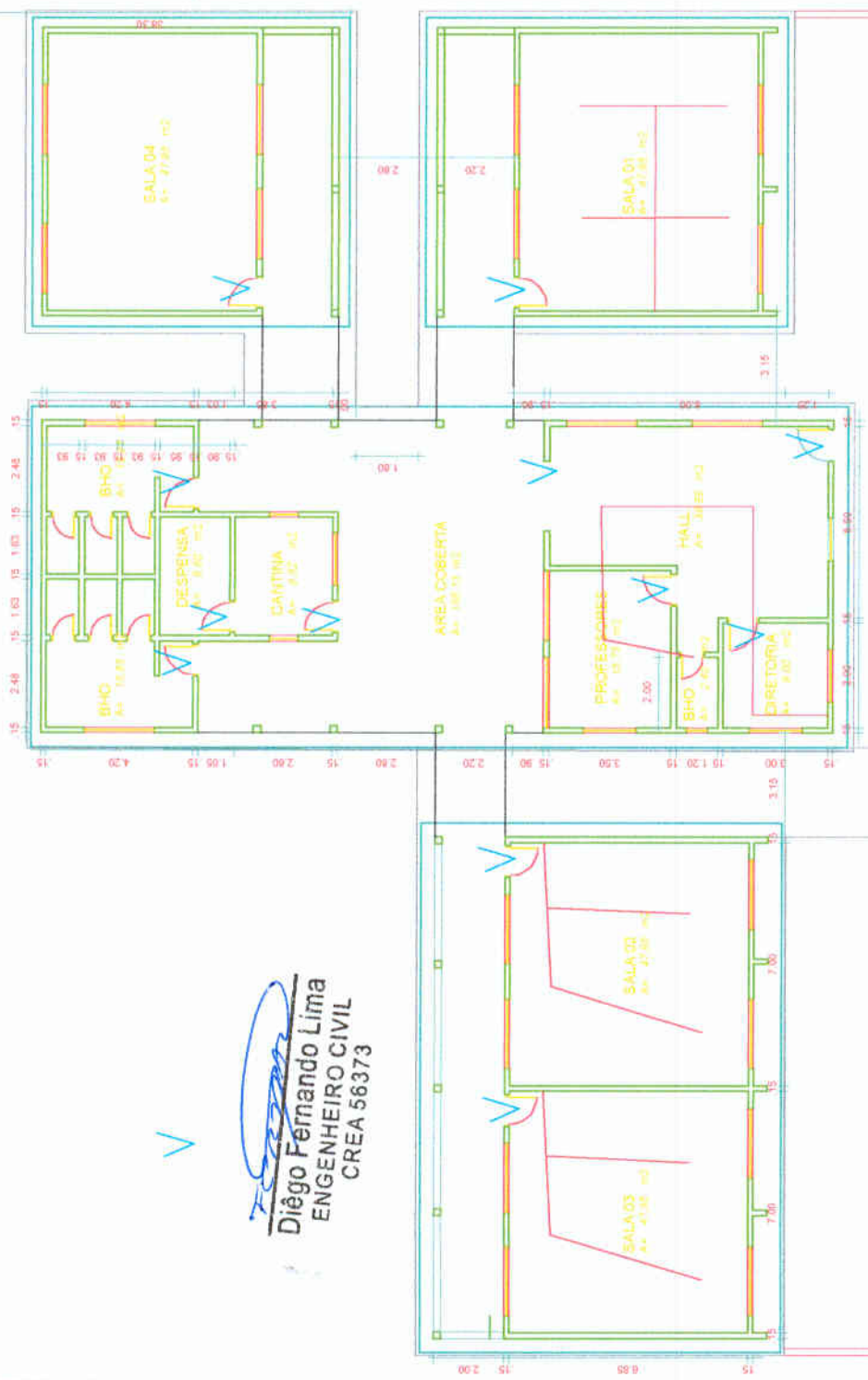
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

ÍTEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO			
				%	30 DIAS	%	60 DIAS
1.0	REFORMA	22,11%	88.683,61	50%	R\$ 44.341,81	50%	R\$ 44.341,81
2.0	AMPLIAÇÃO	77,89%	312.392,12	50%	R\$ 156.196,06	50%	R\$ 156.196,06
TOTAL POR PARCELA		100,00%	401.075,73	50,00%	R\$ 200.537,87	100,00%	R\$ 200.537,87
TOTAL ACUMULADO		100,00%		50,00%	R\$ 200.537,87	100,00%	R\$ 401.075,73


Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/500



Diogo Fernando Lima
Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373

ESQUADRIAS

- P1 - 0.80x2.10 - MADEIRA
- P2 - 0.60x2.10 - MADEIRA
- P3 - 1.50x2.10 - FERRO
- P4 - 3.00x2.20 - FERRO
- C1 - 2.00x1.60 - COMBOGÓ
- C2 - 0.80x0.40 - COMBOGÓ
- C3 - 2.00x0.40 - COMBOGÓ
- J1 - 1.50x1.10 - MADEIRA

PLANTA BAIXA TERREO
ESCALA 1/100

PREF. MUNIC. DE ITAREMA

TÍTULO: LEVANTAMENTO DA S.M.E.F. RIVALDO PEREIRA DO NASCIMENTO	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	ÁREA: 423,16m²
ASSUNTO: PLANTA BAIXA E LOCAÇÃO	Á TERRENO TOTAL: 2370,50m²
LOCAL: ORIENTE - ITAREMA/CE	DATA: 03/01/2018
PROJETO: ÚNICA	INDICADO: ÚNICA





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF RAIMUNDO PROZIANO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 23,85%

DATA: MARÇO/2018

RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO PROZIANO - PRÉDIO EX	VB	1,00	R\$ 115.303,27	R\$ 115.303,27
2.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RAIMUNDO PROZIANO - 1 SALA	VB	1,00	R\$ 78.098,03	R\$ 78.098,03
TOTAL GERAL C/ BDI 23,85%					R\$ 193.401,30


Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



AMPLIAÇÃO DA EMEF RAIMUNDO PROZIANO

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 25,22%
DATA: 23/01/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 8.267,52
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00	R\$ 8.267,52	R\$ 8.267,52
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.128,38
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,40	R\$ 128,31	R\$ 821,18
2.3	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	48,00	R\$ 4,12	R\$ 197,76
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	48,00	R\$ 2,28	R\$ 109,44
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 126,43
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,43	R\$ 26,74	R\$ 91,72
3.2	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	0,69	R\$ 50,60	R\$ 34,71
4.0		FUNDAÇÕES - BALDRAMES				R\$ 505,07
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,42	R\$ 294,36	R\$ 123,63
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,28	R\$ 469,16	R\$ 131,36
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	5,72	R\$ 43,72	R\$ 250,08
5.0		SUPERESTRUTURA				R\$ 3.679,15
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES(0,15x0,30)				
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	13,44	R\$ 74,33	R\$ 999,00
5.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	83,52	R\$ 7,21	R\$ 602,18
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,44	R\$ 331,80	R\$ 477,79
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO				
5.2.1	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	22,88	R\$ 7,21	R\$ 164,96
5.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,28	R\$ 331,80	R\$ 92,90
5.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
5.4.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,76	R\$ 762,68	R\$ 1.342,32
6.0		ALVENARIA				R\$ 3.009,41
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES	m²	80,08	R\$ 37,58	R\$ 3.009,41
6.0		ESQUADRIAS				R\$ 3.729,21
6.1		PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	un	1,00	R\$ 519,71	R\$ 519,71
6.2		JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	m²	14,52	R\$ 221,04	R\$ 3.209,50
7.0		COBERTURA				R\$ 13.736,88
7.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CO	m²	78,20	R\$ 112,34	R\$ 8.784,99
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	m²	78,20	R\$ 40,03	R\$ 3.130,35
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m	6,00	R\$ 15,59	R\$ 93,54
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)m/m - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	48,00	R\$ 36,00	R\$ 1.728,00
9.0		REVESTIMENTOS				R\$ 10.763,55
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	160,16	R\$ 4,21	R\$ 674,27
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	48,00	R\$ 7,99	R\$ 383,52
9.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	m²	160,16	R\$ 30,64	R\$ 4.907,30
9.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP	m²	48,00	R\$ 23,27	R\$ 1.116,96
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PARE	m²	49,20	R\$ 68,14	R\$ 3.352,49
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	5,72	R\$ 57,52	R\$ 329,01
10.0		PISOS				R\$ 8.836,63
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	48,00	R\$ 17,35	R\$ 832,80
10.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	48,00	R\$ 89,88	R\$ 4.314,24
10.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	5,40	R\$ 69,86	R\$ 377,24
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	20,40	R\$ 162,37	R\$ 3.312,35
11.0		PINTURAS				R\$ 5.732,58
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	105,24	R\$ 10,04	R\$ 1.056,61
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - TETO	m²	48,00	R\$ 14,00	R\$ 672,00
11.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	105,24	R\$ 15,49	R\$ 1.630,17
11.4	C4168	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	m²	105,24	R\$ 15,49	R\$ 1.630,17
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	54,24	R\$ 13,71	R\$ 743,63
12.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$ 3.237,03
12.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	un	1,00	R\$ 257,38	R\$ 257,38
12.1.2	C3579	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 68,74	R\$ 68,74
12.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	4,00	R\$ 15,48	R\$ 61,92
12.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	un	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
12.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	un	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
12.1.6	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	un	1,00	R\$ 58,36	R\$ 58,36
12.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.2.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m	115,48	R\$ 10,36	R\$ 1.196,37

29

TORRES

P

12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRE	un	2,00	R\$ 151,99	R\$ 303,98
12.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRE	un	1,00	R\$ 236,09	R\$ 236,09
12.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	un	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
12.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	un	13,00	R\$ 4,65	R\$ 60,45
12.3		CABOS E FIOS CONDUTORES				
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	80,00	R\$ 3,87	R\$ 309,60
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	35,48	R\$ 4,63	R\$ 164,27
12.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
12.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	un	4,00	R\$ 19,14	R\$ 76,56
12.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	1,00	R\$ 25,62	R\$ 25,62
12.4.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	3,00	R\$ 87,53	R\$ 262,59
12.4.4	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCE	un	1,00	R\$ 117,69	R\$ 117,69
13.0		LIMPEZA FINAL				R\$ 306,72
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	48,00	R\$ 6,39	R\$ 306,72

TOTAL PARCIAL (R\$)	R\$	63.058,56
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) 23,85%	R\$	15.039,47
TOTAL GERAL P/ UMA SALA (R\$)	R\$	78.098,03
IMPORTAR UM VALOR DE SETENTA E OITO MIL, NOVENTA E OITO REAIS E TRÊS CENTAVOS		

Diogo Fernando Lima
Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF RAIMUNDO PROZIANO

LOCAL: SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE ITAREMA
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 23,85%
DATA: 20/03/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 16.535,04
1.1	I8584	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÊS	2,00	R\$ 8.267,52	R\$ 16.535,04
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 176,80
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	33,74	R\$ 5,24	R\$ 176,80
3.0		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 4,81
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,18	R\$ 26,74	R\$ 4,81
4.0		PAREDES E PAINÉIS				R\$ 5.035,70
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	42,56	R\$ 66,30	R\$ 2.821,73
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	85,12	R\$ 4,21	R\$ 358,36
4.3	c3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	85,12	R\$ 21,80	R\$ 1.855,62
5.0		REVESTIMENTOS				R\$ 28.113,24
5.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	42,28	R\$ 57,52	R\$ 2.431,95
5.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	190,26	R\$ 57,52	R\$ 10.943,76
5.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-	M2	190,26	R\$ 77,46	R\$ 14.737,54
6.0		PISOS				R\$ 22.155,33
6.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	299,70	R\$ 35,58	R\$ 10.663,33
6.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	400,00	R\$ 28,73	R\$ 11.492,00
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 7.397,74
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 519,71	R\$ 5.197,10
7.2	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 279,74	R\$ 1.678,44
7.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00	R\$ 93,87	R\$ 469,35
7.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	5,00	R\$ 10,57	R\$ 52,85
8.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 1.777,78
8.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 83,26	R\$ 166,52
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00
8.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6,00	R\$ 26,53	R\$ 159,18
8.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 44,07	R\$ 176,28
8.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	R\$ 30,26	R\$ 90,78
8.6	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	6,00	R\$ 105,37	R\$ 632,22
8.7	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	40,00	R\$ 13,32	R\$ 532,80
9.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$ 3.483,20
9.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	10,00	R\$ 55,20	R\$ 552,00
9.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	33,00	R\$ 84,10	R\$ 2.775,30
9.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	R\$ 15,59	R\$ 155,90
10.0		COBERTURA				R\$ 52.339,79
10.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	242,60	R\$ 17,41	R\$ 4.223,67
10.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	442,00	R\$ 108,86	R\$ 48.116,12
10.0		OUTROS ELEMENTOS				R\$ 4.136,18
	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	73,00	R\$ 56,66	R\$ 4.136,18
11.0		PINTURA				R\$ 20.046,21
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	488,40	R\$ 14,00	R\$ 6.837,60
11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	761,04	R\$ 12,53	R\$ 9.535,83
11.3	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	96,00	R\$ 28,07	R\$ 2.694,72
11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	10,08	R\$ 23,91	R\$ 241,01
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,76	R\$ 13,71	R\$ 737,05
12.0		LIMPEZA FINAL				R\$ 16.486,52
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	2.580,05	R\$ 6,39	R\$ 16.486,52

TOTAL PARCIAL (R\$)	R\$	93.099,13
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)23,85%	R\$	22.204,14
TOTAL GERAL (R\$)	R\$	115.303,27

IMPORTAR UM VALOR DE CENTO E QUINZE MIL, TREZENTOS E TRÊS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
 Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
 Itarema – CE - CEP: 62590-000
 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF RAIMUNDO PROZIANO
 LOCAL: SÍTIO ALEGRE - MUNICÍPIO DE ITAREMA
 VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM
 BDI APLICADO: 23,85%
 DATA: 20/03/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

ÍTEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO			
				%	30 DIAS	%	60 DIAS
1.0	REFORMA	59,62%	R\$ 115.303,27	50%	57.651,64	50%	57.651,64
2.0	AMPLIAÇÃO	40,38%	R\$ 78.098,03	50%	39.049,02	50%	39.049,02
TOTAL POR PARCELA		100,00%	R\$ 193.401,30	50,00%	R\$ 96.700,65	100,00%	R\$ 96.700,65
TOTAL ACUMULADO		100,00%	R\$ 193.401,30	50,00%	R\$ 96.700,65	100,00%	R\$ 193.401,30

Diogo Fernando Lima
 Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF PADRE ARISTIDES ANDRADE SALES

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 23,85%

DATA: MARÇO/2018

RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0	REFORMA DA ESCOLA PADRE ARISTIDES - PRÉDIO EXUSTEN	VB	1,00	R\$ 81.895,32	R\$ 134.998,18
TOTAL GERAL C/ BDI 23,85%					R\$ 134.998,18


Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF PADRE ARISTIDES ANDRADE SALES
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI 23,85%
DATA: MARÇO/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 16.535,04
1.1	I8584	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	HxMÊS	2,00	R\$ 8.267,52	R\$ 16.535,04
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 11.288,59
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5,84	R\$ 5,24	R\$ 30,60
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	12,45	R\$ 8,38	R\$ 104,33
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	425,13	R\$ 26,18	R\$ 11.129,90
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,62	R\$ 14,66	R\$ 23,75
3.0		REVESTIMENTOS				R\$ 37.422,32
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	6,66	R\$ 4,21	R\$ 28,04
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6,66	R\$ 21,80	R\$ 145,19
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	10,72	R\$ 57,52	R\$ 616,61
3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	99,55	R\$ 57,09	R\$ 5.683,31
3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	424,31	R\$ 72,94	R\$ 30.949,17
4.0		COBERTURA				R\$ 2.266,87
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	35,00	R\$ 27,61	R\$ 966,35
4.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	45,90	R\$ 17,41	R\$ 799,12
4.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	20,00	R\$ 25,07	R\$ 501,40
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 3.597,15
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 519,71	R\$ 1.039,42
5.2	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	2,00	R\$ 227,69	R\$ 455,38
5.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	R\$ 248,61	R\$ 745,83
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	R\$ 100,37	R\$ 1.204,44
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	12,10	R\$ 5,58	R\$ 67,52
5.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	8,00	R\$ 10,57	R\$ 84,56
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 591,94
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 10,00	R\$ 60,00
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 26,53	R\$ 53,06
6.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 44,07	R\$ 176,28
6.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00	R\$ 30,26	R\$ 302,60
7.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$ 3.146,64
7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	9,00	R\$ 55,20	R\$ 496,80
7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00	R\$ 84,10	R\$ 841,00
7.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	R\$ 15,59	R\$ 62,36
7.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 16,79	R\$ 67,16
7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 19,14	R\$ 114,84
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	337,90	R\$ 4,63	R\$ 1.564,48
8.0		PINTURA				R\$ 23.449,73
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	961,20	R\$ 14,00	R\$ 13.456,80
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	554,65	R\$ 12,53	R\$ 6.949,76
8.3	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	18,00	R\$ 28,07	R\$ 505,26
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50,10	R\$ 23,91	R\$ 1.197,89
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2		R\$ 3,01	R\$ -
8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	97,74	R\$ 13,71	R\$ 1.340,02
9.0		LIMPEZA FINAL				R\$ 10.703,09
9.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	534,58	R\$ 4,09	R\$ 2.186,43
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1332,81	R\$ 6,39	R\$ 8.516,66

TOTAL PARCIAL (R\$)	R\$	109.001,36
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) 23,85%	R\$	25.996,82
TOTAL GERAL (R\$)	R\$	134.998,18
IMPORTAR UM VALOR DE CENTO E TRINTA E QUATRO MIL, NOVECETOS E NOVENTA E OITO REAIS E DEZOITO CENTAVOS		

Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praca Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro

Itarema - CE - CEP: 62590-000

Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF PADRE ARISTIDES ANDRADE SALES

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 23,85%

DATA: MARÇO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO					
					%	% ac	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15,17%	16.535,04	19.842,05	50%	50%	9.921,02	50%	50%	9.921,02
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,36%	11.288,59	13.546,30	50%	50%	6.773,15	50%	50%	3.386,58
3.0	REVESTIMENTOS	34,33%	37.422,32	44.906,79	100%	100%	44.906,79	100%	100%	44.906,79
4.0	COBERTURA	2,08%	2.266,87	2.720,24	100%	100%	2.720,24	100%	100%	2.720,24
5.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,30%	3.597,15	4.316,58	100%	100%	4.316,58	100%	100%	4.316,58
6.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,54%	591,94	710,33	100%	100%	710,33	100%	100%	710,33
7.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	2,89%	3.146,64	3.775,96	100%	100%	3.775,96	100%	100%	3.775,96
8.0	PINTURA	21,51%	23.449,73	28.139,68	100%	100%	28.139,68	100%	100%	28.139,68
9.0	LIMPEZA FINAL	9,82%	10.703,09	12.843,71	100%	100%	12.843,71	100%	100%	12.843,71
TOTAL POR PARCELA			109.001,36	130.801,63	87,24%	87%	114.107,46	97,03%	97%	110.720,88
TOTAL ACUMULADO					87,24%		114.107,46	97,03%		110.720,88

Itarema-Ce, 20 de Março de 2018


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



35

f



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF PADRE ARISTIDES ANDRADE SALES
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 23,85%
DATA: MARÇO/2018

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	(0,07*2)
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	(0,12*2)
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	((0,68*8)+(0,2*2))
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BÂTENTES	M2	(2,1*1)+(2,1*0,8)
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	((3*0,2)+(1,1*0,2)+424,31)
2.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	(1,62*1)
3.0 REVESTIMENTOS				
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	(3*0,2)+(1,1*0,2)+((0,68*8)+(0,2*2))
3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	(3*0,2)+(1,1*0,2)+((0,68*8)+(0,2*2))
3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	(4,91+3,93+1,88)
3.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	(44,22+35,41+19,92)
3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	((27,2*11)+25,6+17,1+5,6+20,1+14+42,71)
4.0 COBERTURA				
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	((0,4*0,45)*4)+((0,4*0,15)*15)
4.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	((((2,3+3,8+4,6)*2)+3+10+4,5+2,5+4,5)
4.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	20,00
5.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS				
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00
5.2	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	2,00
5.3	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00
5.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00
5.5	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	(2,1+0,8+2,1)*4
5.6	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	4,00
6.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
6.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00
6.3	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
6.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00
6.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00
7.0 INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				
7.1	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	9,00
7.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	10,00
7.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00
7.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00
7.5	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00
7.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	((8,18+21,83+4,18+4,12+7,38+2,43+5,2+2,04+1,76+1,59+3,47+3,47+21,57+4,22+3,55+3,57+2,66+9,79+3,67+8,29+4,86+16,4+24,72)*2)
8.0 PINTURA				
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(33,05+13,15+48,52+62,42+81,86+54,23+15,77+26,38+24,98+23,25+6,25+19,91+23,32+19,53)+(3,76*38)+(49,41*3,4)+(39,35*3,4)+(18,8*3,4)
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	((6+1,22+5+1,33+7,7+6+1,37+5+1,34+6+7,71)*2)+((1,28+5+1,03+6+7,3+6)*4)+(6+7,3+6,88+6)+(11,42+6+4,52)+(6,4+12+6,4)+(20,4+7,4+19,5)+(24,03+9,8+1,1)+(12,1+5)+(8+12,1)+(12,2+1,62)+(5,6)+(6,4+6,4)*1,57+(7*9)+(14*2)+(28)
8.3	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	((2*1)*9)
8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	((((2,7*1)*11)+((2*2,1)*2)+(2*1,2)+(1,6*2)*2)
8.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	
8.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	((3,54*20)+(2,08*10)+6,3)
9.0 LIMPEZA FINAL				
9.1	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS	M2	(10,72+99,55+424,31)
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1332,81

Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373

36

↑



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
 Itarema - CE - CEP: 62590-000
 Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF PADRE ARISTIDES ANDRADE SALES
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
 VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
 BDI 23,85%
 DATA: MARÇO/2018

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 8.267,52
1.1	12322	ENGENHEIRO	H	32,00	R\$ 78,31	R\$ 2.505,92
1.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	160,00	R\$ 36,01	R\$ 5.761,60

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA O DA EMEF ROGÉRIO RIBEIRO MONTEIRO

LOCAL; TORRÕES- ITAREMA-CE.

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 23,85%

DATA: MARÇO/2018

RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0	REFORMA DA EMEF ROGÉRIO MONTEIRO - PRÉDIO EXUST	VB	1,00	R\$ 159.953,74	R\$ 159.953,74
TOTAL GERAL C/ BDI 23,85%					R\$ 159.953,74


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF ROGÉRIO RIBEIRO MONTEIRO, E DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: TORRÕES - MUNICÍPIO DE ITAREMA

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE - VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 23,85%

DATA: 05/04/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				6.606,22
1.1	I2322	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÉS	80,00	46,65	3.732,00
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	HxMÉS	211,34	13,60	2.874,22
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				687,89
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	128,59	5,24	673,81
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1,68	8,38	14,08
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				1.297,08
3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	19,62	66,11	1.297,08
4.0		REVESTIMENTOS				6.158,70
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	178,03	4,21	749,51
4.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	32,01	21,36	683,73
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	96,58	21,80	2.105,44
4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	32,01	74,84	2.395,63
4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	32,01	7,01	224,39
5.0		PAREDES E PAINÉIS				564,60
5.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	24,72	22,84	564,60
6.0		PISOS				36.348,78
6.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	338,22	35,58	12.033,73
6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	10,50	74,88	786,24
6.3	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	513,98	43,56	22.388,97
6.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,02	162,37	1.139,84
7.0		COBERTURA				1.537,53
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	55,69	27,61	1.537,53
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				3.003,41
8.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	248,61	497,22
8.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	100,37	301,11
8.3	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	76,11	255,73
8.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	12,00	16,12	193,44
8.5	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	2,00	10,57	21,14
8.6	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	10,18	170,41	1.734,77
9.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				1.229,49
9.1	C1464	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS C/MANTA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO	M2	18,48	35,93	663,99
9.2	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	13,70	41,27	565,50
10.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				1.493,72
10.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	70,29	140,58
10.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	77,92	155,84
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	294,96	589,92
10.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	44,07	88,14
10.5	I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,00	6,80	6,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF ROGÉRIO RIBEIRO MONTEIRO, E DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: TORRÕES - MUNICÍPIO DE ITAREMA

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE - VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 23,85%

DATA: 05/04/2017

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	PR. TOTAL (R\$)
10.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	18,51	37,02
10.7	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	105,37	210,74
10.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	70,76	70,76
10.9	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	12,00	16,16	193,92
11.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				11.669,29
11.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	355,20	5,70	2.024,64
11.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	75,00	6,63	497,25
11.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	118,40	7,27	860,77
11.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	25,00	9,04	226,00
11.5	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	35,62	35,62
11.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	16,79	50,37
11.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	19,14	114,84
11.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	152,21	1.978,73
11.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	55,20	165,60
11.10	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	84,10	504,60
11.11	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	6,10	12,20
11.12	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	15,59	31,18
11.13	CP001	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA TIPO LED 250W a 300W .	UN	12,00	415,12	4.981,44
11.14	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	47,85	47,85
11.15	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	138,20	138,20
12.0		PINTURA				47.381,58
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	826,74	14,00	11.574,36
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	764,31	12,53	9.576,80
12.3	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	145,80	19,03	2.774,57
12.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	524,48	13,99	7.337,48
12.5	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	750,00	4,84	3.630,00
12.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	750,00	5,55	4.162,50
12.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	233,70	23,91	5.587,77
12.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	49,80	13,71	682,76
12.9	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	284,28	7,23	2.055,34
13.0		URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				11.172,89
13.1	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	94,40	109,01	10.290,54
13.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	882,35

TOTAL PARCIAL (R\$) 129.151,18

BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) (R\$) 30.802,56

TOTAL GERAL (R\$) 159.953,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 159.953,74 (CENTO E CINQUENTA E NOVE MIL, NOVECIENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)

Diogo Fernando Lima
Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF ROGÉRIO RIBEIRO MONTEIRO, E DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: TORRÕES - MUNICÍPIO DE ITAREMA

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE - VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 23,85%

DATA: 05/04/2017

MEMORIAL DE CÁLCULO

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	QUANT.	TOTAL	
		2,00	40,00	80,00	
				80,00	
1.2	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	MÊS	QUANT.	TOTAL	
		2,00	105,67	211,34	
				211,34	
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	
	FACHADA	29,10	1,10	32,01	
	PERÍMETRO EXTERNO DAS SALAS	87,80	1,10	96,58	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				128,59	
2.2	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	
	SALA 05	0,80	2,10	1,68	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				1,68	
3.0 MOVIMENTO DE TERRA					
3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	COMP. (M)	LARG. (M)	ALT. (M)	VOL. (M ³)
	CALÇADA DA QUADRA E DA ESCOLA	98,1	2,00	0,1	19,62
					VOLUME TOTAL (M ³)
					19,62
4.0 REVESTIMENTOS					
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	
	COMPLEMENTO DO MURO DA ESCOLA E QUADRA (X2)	61,80	0,40	49,44	
	FACHADA	29,10	1,10	32,01	
	PERÍMETRO EXTERNO DAS SALAS	87,80	1,10	96,58	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				178,03	
4.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	
	FACHADA	29,10	1,10	32,01	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				32,01	
4.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	
	COMPLEMENTO DO MURO DA ESCOLA E QUADRA (X2)	61,80	0,40	49,44	
	PERÍMETRO EXTERNO DAS SALAS	87,80	1,10	96,58	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				96,58	
4.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - PERÍMETRO EXTERNO DAS SALAS	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	
	PERÍMETRO EXTERNO DAS SALAS	29,10	1,10	32,01	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				32,01	
4.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, PERÍMETRO EXTERNO DAS SALAS	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	
	PERÍMETRO EXTERNO DAS SALAS	29,10	1,10	32,01	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				32,01	
5.0 PAREDES E PAINÉIS					
5.1	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA COMPLEMENTO DO MURO DA ESCOLA E QUADRA	COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M ²)	
	COMPLEMENTO DO MURO DA ESCOLA E QUADRA	61,80	0,40	24,72	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				24,72	
6.0 PISOS					
6.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	
	ACESSO A QUADRA	25,76	3,10	79,86	
	ACESSO A QUADRA	13,48	2,00	26,96	
	ACESSO A QUADRA	17,60	2,00	35,20	
	CALÇADA DA QUADRA E DA ESCOLA	98,10	2,00	196,20	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				338,22	
6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	
	QUADRA	2,50	1,50	3,75	
	QUADRA	3,00	1,00	3,00	
	QUADRA	2,50	1,50	3,75	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				10,50	
6.3	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	
	QUADRA (-10,50)	29,80	17,60	513,98	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				513,98	
6.4	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M ²)	
	CALÇADA / SALA 06	3,51	2,00	7,02	
				ÁREA TOTAL (M ²)	
				7,02	
7.0 COBERTURA					

Handwritten signature in blue ink.

42

7



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF ROGÉRIO RIBEIRO MONTEIRO, E DA QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL: TORRÕES - MUNICÍPIO DE ITAREMA

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE - VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI APLICADO: 23,85%

DATA: 05/04/2017

COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)
7.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		
DIRETORIA - SECRETÁRIA - HALL	8,25	6,75
		ÁREA TOTAL (M²)
		55,69
8.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS		
8.1 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)		
		ÁREA (M2)
SALA 02	0,80	2,10
SALA 05	0,80	2,10
		ÁREA TOTAL (M²)
		3,36
8.2 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO		
		ÁREA (M2)
PORTAO ACESSO AO CAMPO	2,00	2,30
PORTAO DE ACESSO A QUADRA	3,10	1,80
		ÁREA TOTAL (M²)
		10,18
9.0 IMPERMEABILIZAÇÃO		
9.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS C/MANTA À BASE DE		
		ÁREA (M2)
LAJE (x3)	2,80	2,20
		ÁREA TOTAL (M²)
		18,48
9.2 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME		
		ÁREA (M2)
CAIXA D'AGUA X(COEF 1,5M)	2,90	3,15
		ÁREA TOTAL (M²)
		13,70
12.0 PINTURA		
12.1 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		
		ÁREA (M2)
PERIMETRO EXTERNO - SALA 02	26,00	3,50
PERIMETRO EXTERNO - SALAS 03 E 04	42,30	3,50
PERIMETRO EXTERNO - SALAS 05 E 06	43,90	3,50
BLOCO ADMINISTRAÇÃO (SECRETARIA, BHO, DIRETORIA, HALL)	30,00	3,50
BLOCO SERVIÇOS (CANTINA, DEPÓSITO, WC MASCULINO, WC FEMININO)	30,60	3,50
MURETA - QUADRA	96,40	1,35
PILARES ESCOLA (X21)	0,60	3,00
PILARES DA QUADRA (X12)	1,50	3,00
		ÁREA TOTAL (M²)
		826,74
12.2 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		
		ÁREA (M2)
SALA 01	26,40	3,00
SALA 02	26,40	3,00
SALA 03	26,40	3,00
SALA 04	28,00	3,00
SALA 05	26,40	3,00
SECRETÁRIA	12,40	3,00
BHO	6,40	3,00
DIRETORIA	16,30	3,00
HALL	24,50	3,00
CANTINA	12,30	3,00
DEPÓSITO	11,20	3,00
WC MASCULINO	11,86	3,00
WC FEMININO	13,61	3,00
PILARES (X21)	0,60	3,00
		ÁREA TOTAL (M²)
		764,31
12.4 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		
		ÁREA (M2)
PISO DA QUADRA	29,80	17,60
		ÁREA TOTAL (M²)
		524,48
12.5 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER		
		ÁREA (M2)
COBERTURA DA QUADRA	31,25	24,00
		ÁREA TOTAL (M²)
		750,00
12.6 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA		
		ÁREA (M2)
COBERTURA DA QUADRA	31,25	24,00
		ÁREA TOTAL (M²)
		750,00
12.7 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		
		ÁREA (M2)
GRADES NA MURETA (X2)	94,07	1,00
PORTÕES (X2)	6,00	2,10
PORTAO ACESSO AO CAMPO (X2)	2,00	2,30
PORTAO DE ACESSO A QUADRA (X2)	3,10	1,80
		ÁREA TOTAL (M²)
		233,70
12.8 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
		ÁREA (M2)
PORTA 80 cm- DUAS FACES (x10)	1,60	2,10
PORTA 60 cm- DUAS FACES (x9)	1,20	1,50
		ÁREA TOTAL (M²)
		49,80
12.9 PINTURA HIDRACOR		
		ÁREA (M2)
MURO ESCOLA / QUADRA	61,80	2,30
		ÁREA TOTAL (M²)
		284,28

TECNO

42

7

12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRE	un	2,00	R\$ 151,99	R\$ 303,98
12.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRE	un	1,00	R\$ 236,09	R\$ 236,09
12.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	un	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
12.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	un	13,00	R\$ 4,65	R\$ 60,45
12.3		CABOS E FIOS CONDUTORES				
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	80,00	R\$ 3,87	R\$ 309,60
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	35,48	R\$ 4,63	R\$ 164,27
12.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
12.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	un	4,00	R\$ 19,14	R\$ 76,56
12.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	1,00	R\$ 25,62	R\$ 25,62
12.4.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	3,00	R\$ 87,53	R\$ 262,59
12.4.4	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCE	un	1,00	R\$ 117,69	R\$ 117,69
13.0		LIMPEZA FINAL				R\$ 306,72
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	48,00	R\$ 6,39	R\$ 306,72

Diogo
 Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

REFORMA DA EMF ROGERIO RIBEIRO MONTEIRO, E DA QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: TORRÕES - MUNICÍPIO DE ITAREMA
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE - VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 23,85%
DATA: 05/04/2017

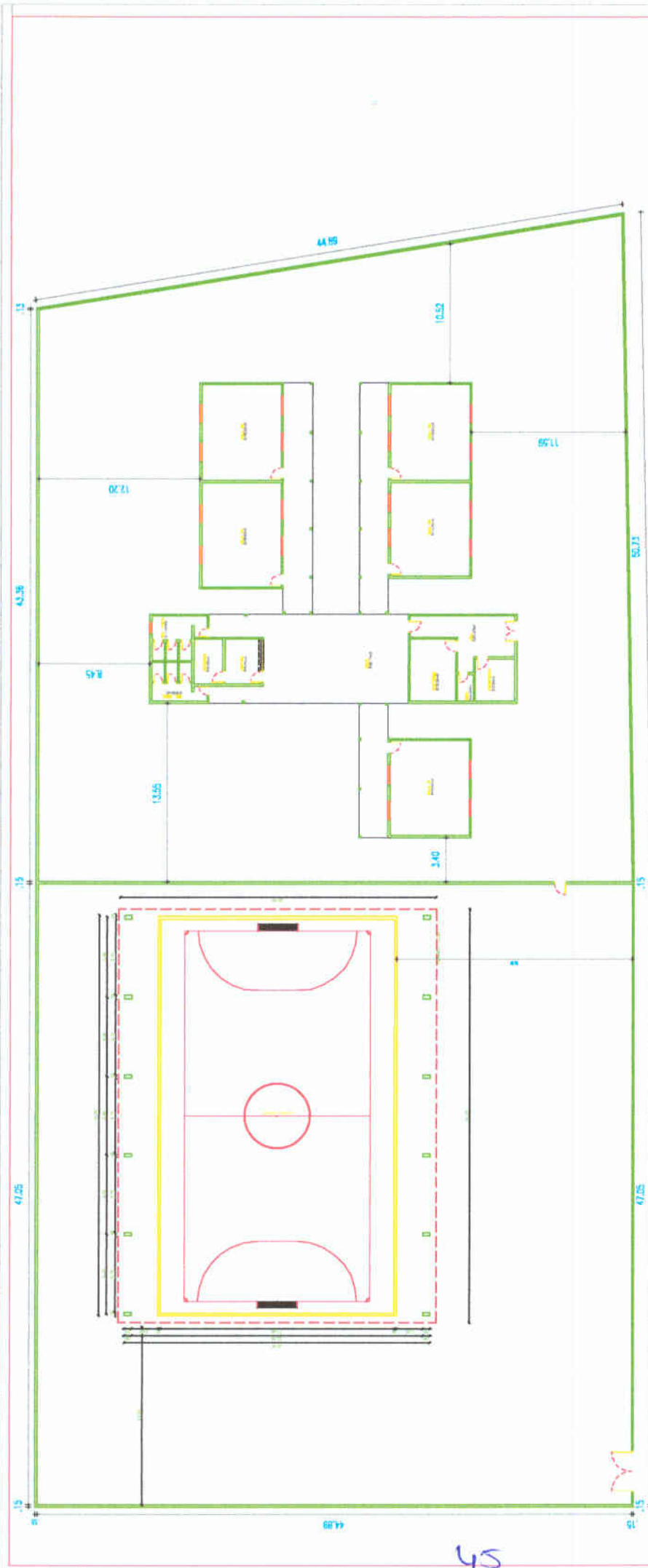
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

ITEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL SEM BDI	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO					
					%	30 DIAS	%	% ac	60 DIAS	
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,12%	6.606,22	8.181,80	50%	4.090,90	50%	100%	4.090,90	
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,53%	667,89	851,95	100%	851,95	100%	100%	-	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,00%	1.297,08	1.606,43	100%	1.606,43	100%	100%	-	
4.0	REVESTIMENTOS	4,77%	6.158,70	7.627,55	50%	3.813,77	50%	100%	3.813,77	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	0,44%	564,60	699,26	25%	174,81	75%	100%	524,44	
6.0	PISOS	28,14%	36.348,78	45.077,96	20%	9.003,59	80%	100%	36.014,37	
7.0	COBERTURA	1,19%	1.537,53	1.904,23	15%	285,63	85%	100%	1.618,60	
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	2,33%	3.003,41	3.719,72	20%	743,94	80%	100%	2.975,78	
9.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,95%	1.229,49	1.522,72	100%	-	100%	100%	1.522,72	
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,16%	1.493,72	1.849,97	20%	369,99	80%	100%	1.479,98	
11.0	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	9,04%	11.669,29	14.452,42	30%	4.335,72	70%	100%	10.116,69	
12.0	PINTURA	36,69%	47.381,58	58.682,09	20%	11.736,42	80%	100%	46.945,67	
13.0	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	8,65%	11.172,89	13.837,62	80%	11.070,10	20%	100%	2.767,52	
TOTAL POR PARCELA				159.953,74	30,06%	48.083,28	69,94%	100%	111.870,45	
TOTAL ACUMULADO				159.953,74	30,06%	-	100,00%	100%	159.953,74	

Itarema-Ce, 05 de Abril de 2018



Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



- ESQUADRIAS**
- P1 - 0,80x2,10 - MADEIRA
 - P2 - 0,60x1,60 - MADEIRA
 - P3 - 1,00x2,20 - FERRO
 - P4 - 1,70x2,20 - FERRO
 - C1 - 2,00x2,10 - COMBOGÓ
 - C2 - 0,80x0,60 - COMBOGÓ
 - G1 - 2,00x1,60 - GRADE

02 PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:300

Diogo
Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373

PREF. MUNIC. DE ITAREMA

TÍTULO: EMF - ROGERIO ROBERTO MONTEIRO
PROFESSOR
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
ABRILHO: PLANTA DE LOCAÇÃO
LOCAL: TORRÕES/ITAREMA-PE
DESENHO: ANDRÉ SILVA
DATA: 01/2018
PROJETO: UNICA





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIETA RIOS

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 23,85%

DATA: MARÇO/2018

RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0	REFORMA DA ESCOLA MARIETA RIOS - PRÉDIO EXISTENTE	VB	1,00	R\$ 81.895,32	R\$ 81.895,32
2.0	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MARIETA RIOS - 2 SALAS	VB	1,00	R\$ 156.196,06	R\$ 156.196,06
TOTAL GERAL C/ BDI 23,85%					R\$ 238.091,38


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF MARIETA RIOS

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE

VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI 23,85%

DATA: MARÇO/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA -REFORMA

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 16.535,04
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 8.267,52	R\$ 16.535,04
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 28,16
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,36	R\$ 8,38	R\$ 28,16
3.0		REVESTIMENTOS				R\$ 8.880,51
3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	15,44	R\$ 57,52	R\$ 888,11
3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	138,95	R\$ 57,52	R\$ 7.992,40
4.0		COBERTURA				R\$ 6.411,59
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	232,22	R\$ 27,61	R\$ 6.411,59
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 1.284,80
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	R\$ 519,71	R\$ 1.039,42
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 100,37	R\$ 200,74
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	8,00	R\$ 5,58	R\$ 44,64
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				R\$ 359,86
6.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00	R\$ 10,00	R\$ 70,00
6.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	R\$ 26,53	R\$ 53,06
6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 44,07	R\$ 176,28
6.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	R\$ 30,26	R\$ 60,52
7.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$ 542,68
7.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3,00	R\$ 12,64	R\$ 37,92
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	35,00	R\$ 12,64	R\$ 442,40
7.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00	R\$ 15,59	R\$ 62,36
8.0		PINTURA				R\$ 24.149,29
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	498,23	R\$ 14,00	R\$ 6.975,22
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1056,44	R\$ 12,53	R\$ 13.237,19
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	109,94	R\$ 23,91	R\$ 2.628,67
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2		R\$ 3,01	R\$ -
8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	95,42	R\$ 13,71	R\$ 1.308,21
9.0		LIMPEZA FINAL				R\$ 7.932,67
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1241,42	R\$ 6,39	R\$ 7.932,67

TOTAL PARCIAL (R\$)	R\$	66.124,60
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) 23,85%	R\$	15.770,72
TOTAL GERAL (R\$)	R\$	81.895,32

IMPORTAR UM VALOR DE OITENTA E UM MIL OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E VITE E TRÊS CENTAVOS

Diogo Fernando Lima
Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



AMPLIAÇÃO DA EMEF MARIETA RIOS - CONSTRUÇÃO DE DUAS SALAS
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI 23,85
DATA: 23/01/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - AMPLIAÇÃO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT.	PR. TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 8.267,52
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00	R\$ 8.267,52	R\$ 8.267,52
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 1.128,38
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,40	R\$ 128,31	R\$ 821,18
2.3	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	48,00	R\$ 4,12	R\$ 197,76
2.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	48,00	R\$ 2,28	R\$ 109,44
3.0		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 126,43
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,43	R\$ 26,74	R\$ 91,72
3.2	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	0,69	R\$ 50,60	R\$ 34,71
4.0		FUNDAÇÕES - BALDRAMES				R\$ 505,07
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,42	R\$ 294,36	R\$ 123,63
4.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,28	R\$ 469,16	R\$ 131,36
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	5,72	R\$ 43,72	R\$ 250,08
5.0		SUPERESTRUTURA				R\$ 3.679,15
5.1		CONCRETO ARMADO - PILARES(0,15x0,30)				
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	13,44	R\$ 74,33	R\$ 999,00
5.1.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	83,52	R\$ 7,21	R\$ 602,18
5.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,44	R\$ 331,80	R\$ 477,79
5.2		CINTA DE AMARRAÇÃO				
5.	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	kg	22,88	R\$ 7,21	R\$ 164,96
5.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,28	R\$ 331,80	R\$ 92,90
5.4		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS				
5.4.1	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,76	R\$ 762,68	R\$ 1.342,32
6.0		ALVENARIA				R\$ 3.009,41
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ES	m²	80,08	R\$ 37,58	R\$ 3.009,41
6.0		ESQUADRIAS				R\$ 3.729,21
6.1		PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	un	1,00	R\$ 519,71	R\$ 519,71
6.2		JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.2.1	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	m²	14,52	R\$ 221,04	R\$ 3.209,50
7.0		COBERTURA				R\$ 13.736,88
7.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CO	m²	78,20	R\$ 112,34	R\$ 8.784,99
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	m²	78,20	R\$ 40,03	R\$ 3.130,35
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	m	6,00	R\$ 15,59	R\$ 93,54
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	48,00	R\$ 36,00	R\$ 1.728,00
9.0		REVESTIMENTOS				R\$ 10.763,55
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	160,16	R\$ 4,21	R\$ 674,27
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	m²	48,00	R\$ 7,99	R\$ 383,52
9.3	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	m²	160,16	R\$ 30,64	R\$ 4.907,30
9.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP	m²	48,00	R\$ 23,27	R\$ 1.116,96
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	49,20	R\$ 68,14	R\$ 3.352,49
9.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	5,72	R\$ 57,52	R\$ 329,01
10.0		PISOS				R\$ 8.836,63
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	48,00	R\$ 17,35	R\$ 832,80
10.1.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	48,00	R\$ 89,88	R\$ 4.314,24
10.1.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	5,40	R\$ 69,86	R\$ 377,24
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	20,40	R\$ 162,37	R\$ 3.312,35
11.0		PINTURAS				R\$ 5.732,58
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	105,24	R\$ 10,04	R\$ 1.056,61
11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - TETO	m²	48,00	R\$ 14,00	R\$ 672,00
11.3	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	105,24	R\$ 15,49	R\$ 1.630,17
11.4	C4168	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	m²	105,24	R\$ 15,49	R\$ 1.630,17
11.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	54,24	R\$ 13,71	R\$ 743,63
12.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$ 3.237,03
12.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				
12.1.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	un	1,00	R\$ 257,38	R\$ 257,38
12.1.2	C3579	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 68,74	R\$ 68,74
12.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	un	4,00	R\$ 15,48	R\$ 61,92
12.1.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	un	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
12.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	un	1,00	R\$ 15,48	R\$ 15,48
12.1.6	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	un	1,00	R\$ 58,36	R\$ 58,36
12.2		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
12.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	m	115,48	R\$ 10,36	R\$ 1.196,37

[Handwritten signature]
48

[Handwritten mark]



12.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRE	un	2,00	R\$ 151,99	R\$ 303,98
12.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRE	un	1,00	R\$ 236,09	R\$ 236,09
12.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	un	1,00	R\$ 6,45	R\$ 6,45
12.5	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	un	13,00	R\$ 4,65	R\$ 60,45
12.3		CABOS E FIOS CONDUTORES				
12.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	80,00	R\$ 3,87	R\$ 309,60
12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	35,48	R\$ 4,63	R\$ 164,27
12.4		ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES				
12.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	un	4,00	R\$ 19,14	R\$ 76,56
12.4.2	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	un	1,00	R\$ 25,62	R\$ 25,62
12.4.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	un	3,00	R\$ 87,53	R\$ 262,59
12.4.4	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCE	un	1,00	R\$ 117,69	R\$ 117,69
13.0		LIMPEZA FINAL				R\$ 306,72
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	48,00	R\$ 6,39	R\$ 306,72

TOTAL PARCIAL (R\$)	R\$	63.058,56
BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) 23,85%	R\$	15.039,47
TOTAL GERAL P/ UMA SALA (R\$)	R\$	78.098,03
TOTAL GERAL P/ DUAS SALAS (R\$)	R\$	156.196,06

IMPORTAR UM VALOR DE CENTO E CINQUENTA E SEIS MIL, CENTO E NOVENTA E SEIS REAIS E SEIS CENTAVOS


Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br



REFORMA DA EMEF MARIETA RIOS
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI APLICADO: 23,85%
DATA: MARÇO/2018

MEMÓRIAL DE CÁLCULO

ITEM	COD.	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	(0,04*2)
1.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	(0,06*2)
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	(2,1*0,8)+(2,1*0,8)
3.0		REVESTIMENTOS		
3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	((72,33+4,74+15,77+4,74+15,77+4,75+15,77+4,75+15,77)*0,1)
3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	((72,33+4,74+15,77+4,74+15,77+4,75+15,77+4,75+15,77)*0,9)
4		COBERTURA		
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	232,22
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS		
5.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00
5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00
5.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	((2,2*2)+(0,9*2)*2)
6.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
6.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	7,00
6.2	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00
6.3	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00
6.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00
7.0		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE		
7.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3,00
7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	35,00
7.3	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	4,00
8.0		PINTURA		
8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	(373,12+59,76+34,12+14,04+17,19)
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	(190,77+360+172,02+43,85+25,8+33,84+51,48+35,04+46,26+16,9 2+22,5+23,22+34,74)
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	((1*3)*31)+(3,8*2)+(2*1,45)+(2,63*2,45)
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	
8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	(3,534*27)
9.0		LIMPEZA FINAL		
9.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1241,42


Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373




PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
Praça Nossa Senhora de Fátima, 48, Centro
Itarema - CE - CEP: 62590-000
Fone: (88) 3667-1133 E-mail: obras@itarema.ce.gov.br

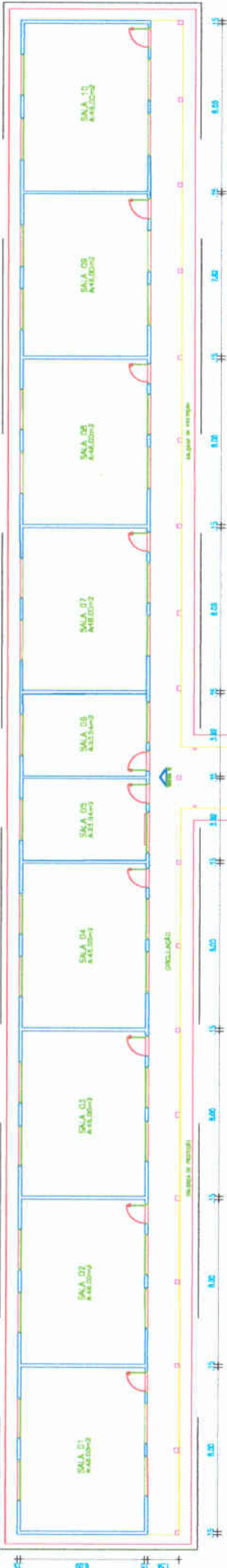


REFORMA DA EMEF MARIETA RIOS
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE ITAREMA-CE
VERSÃO TABELA UNIFICADA SEINFRA-CE VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO
BDI 23,85%
DATA: MARÇO/2018

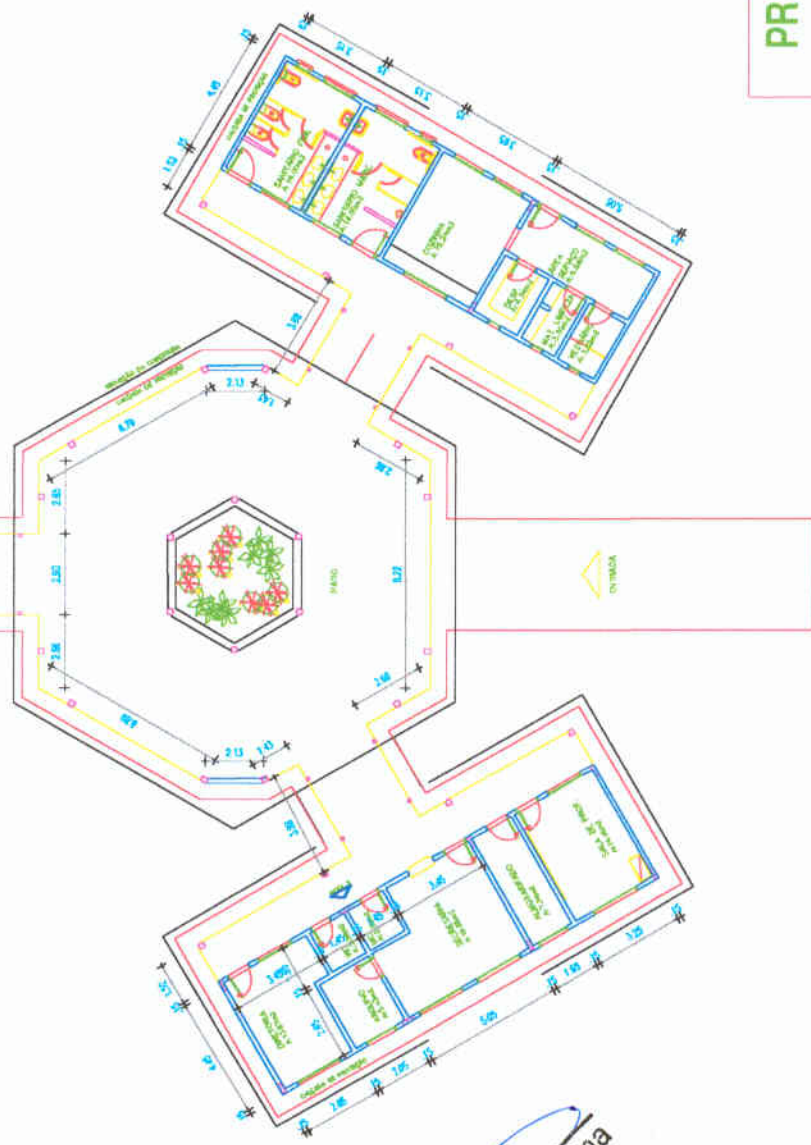
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (DESEMBOLSO) - BÁSICO

ÍTEM	SERVIÇOS	%(PESO)	TOTAL COM BDI	PERÍODO DE EXECUÇÃO			
				%	30 DIAS	%	60 DIAS
1.0	REFORMA	34,40%	81.895,32	50%	R\$ 40.947,66	50%	R\$ 40.947,66
2.0	AMPLIAÇÃO	65,60%	156.196,06	50%	R\$ 78.098,03	50%	R\$ 78.098,03
TOTAL POR PARCELA		100,00%	238.091,38	50,00%	R\$ 119.045,69	100,00%	R\$ 119.045,69
TOTAL ACUMULADO		100,00%		50,00%	R\$ 119.045,69	100,00%	R\$ 238.091,38


Diêgo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56373



- ESQUADRIAS**
- P1 - 0.80x2.10 - MADEIRA
 - P2 - 0.60x1.60 - MADEIRA
 - P3 - 1.00x2.20 - FERRO
 - P4 - 1.70x2.20 - FERRO
 - C1 - 2.00x2.10 - COMBOGÓ
 - C2 - 0.80x0.60 - COMBOGÓ
 - G1 - 2.00x1.60 - GRADE



Diogo Fernando Lima
Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373

PREF. MUNIC. DE ITAREMA

PROJETO: EMET - MARETA RIOS	
PROJECIONADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA	
ASSINTE: PLANTA BAIXA	
TITULO: SEDE / ITAREMA - CE	
DESENHO: [assinatura]	PROJETO: [assinatura]
DATA: 07/2018	INDICADO: UNICA

01 PLANTA BAIXA TERREO
 ESCALA 1/200

