

Quadro de Esquadrias

Código	Medida	Portas		Quantidade
		Tipo	Material	
P2	0,80 x 2,10	ABRIR	MADEIRA PARANÁ	02
P1	0,80 x 2,10	ABRIR	MADEIRA PARANÁ	10
P3	1,00 x 2,10	ABRIR	MADEIRA PARANÁ	03
P4	2,50 x 2,10	ABRIR	FERRO	01
P5	2,40 x 2,10	ABRIR	FERRO	01
J1	0,80 x 2,10	JANELA	COBROÇO DE CIMENTO	03
J2	0,80 x 2,10	JANELA	COBROÇO DE CIMENTO	04
J3	1,00 x 2,10	JANELA	COBROÇO DE CIMENTO	04
J4	4,10 x 0,60	JANELA	COBROÇO DE CIMENTO	01
J5	1,20 x 1,10	JANELA	COBROÇO DE CIMENTO	01
J6	1,10 x 1,65	JANELA	COBROÇO DE CIMENTO	04

Fco Djavan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D

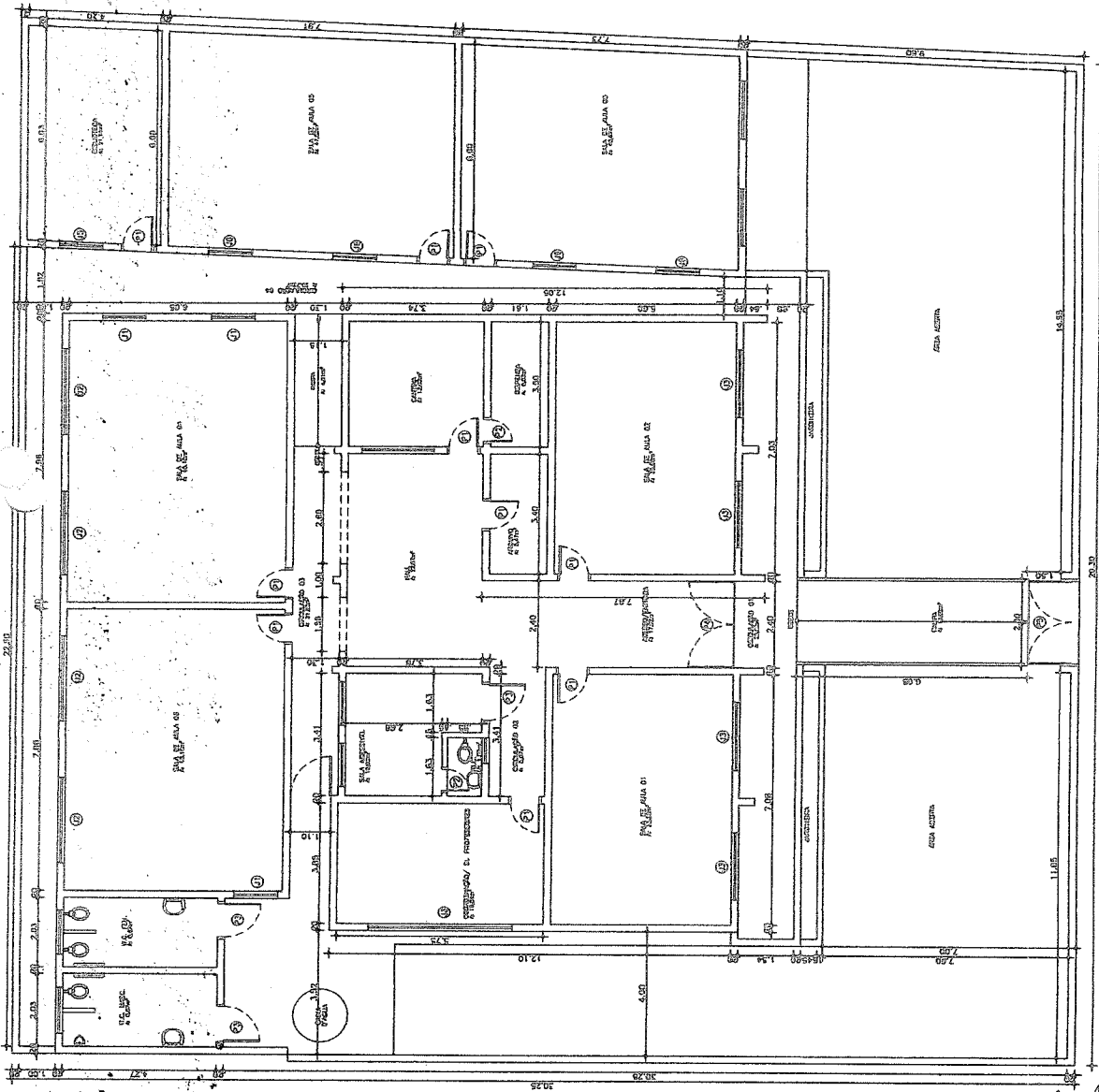
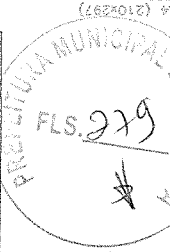
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

ESCOLA E.E.F. MURILO PID

LOCAL: SITIO PALMEIRAS

PROF.: DISCIPLINA :

ESCALA: DATA: MA/10/2012



01 PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:100

Handwritten signature

PLANILHA DE ORÇAMENTO
DETALHADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA MURILO PIO
LOCAL: SÍTIO PALMEIRAS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25.97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
1.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	151.47	190.81	1.144,86
								SUBTOTAL ITEM 1
								1.144,86
2.0	FONTE	CÓDIGO	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0.70	41.21	51.91	36,34
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					
2.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22.15	21.85	27.52	609,57
2.2.2	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL. EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22.15	24.01	30.25	670,04
2.3			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					
	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	1.12	26.43	33.29	37,28
								SUBTOTAL ITEM 2
								1.120,23
3.0	FONTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS					
3.1			ELEMENTOS VAZADOS					
3.1.1	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3.08	63.13	104.72	322,54
3.2			VERGAS E CHAPIM					
3.2.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0.02	1666.12	2.098.81	41,98
								SUBTOTAL ITEM 3
								364,52
4.0	FONTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
4.1			ESQUADRIA DE MADEIRA					
4.1.1	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2.10 M). COMPLETA	UN	2.00	756.18	952.56	1.905,12
4.1.2	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0.70 x 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	2.00	322.36	406.08	812,16
								SUBTOTAL ITEM 4
								2.717,28
5.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTURA					
5.1			TELHAS					
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	487.67	44.21	55.69	27.158,34
5.2			OUTROS ELEMENTOS					
5.2.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	34.58	56.49	71.16	2.460,71
								SUBTOTAL ITEM 5
								29.619,05
6.0	FONTE	CÓDIGO	REVESTIMENTOS					
6.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS					
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	44.29	6.18	7.78	344,58
6.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	44.29	43.26	54.49	2.413,36
								SUBTOTAL ITEM 6
								2.757,94
7.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDRAULICA					
7.1			OUTROS ELEMENTOS					
7.1.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2.00	214.28	269.93	539,86
								SUBTOTAL ITEM 7
								539,86
8.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
8.1			OUTROS ELEMENTOS					
8.1.1	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2.00	193.21	243.39	486,78
								SUBTOTAL ITEM 8
								486,78
9.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. LÓGICA E TELEFONIA					
9.1			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					
9.1.1	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	6.00	24.68	31.09	248,72
9.2			OUTROS ELEMENTOS					
9.2.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO. MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4.00	229.58	289.20	1.156,80
								SUBTOTAL ITEM 9
								1.405,52
10.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA					
10.1			PAREDES INTERNAS					
10.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	44.49	11.85	14.93	664,24
10.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	44.49	19.38	24.41	1.086,00
10.2			PAREDES EXTERNAS					
10.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	44.49	15.08	19.00	843,31
10.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	44.49	25.42	32.02	1.424,57
10.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
10.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44.52	20.73	26.11	1.182,42
								SUBTOTAL ITEM 10
								5.182,54
11.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS					
11.1			LIMPEZA FINAL					
11.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	497.67	1.17	1.47	716,87

Check

SUBTOTAL ITEM 11

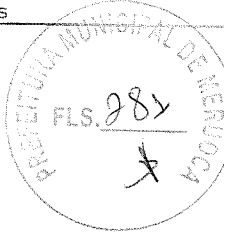
716,87

CUSTO ESTIMATIVO TOTAL

46.288,45

PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE: QUARENTA E SEIS MIL DUZENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS


Fco Djavan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D



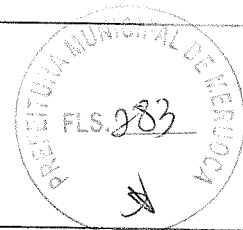
Handwritten signature

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
	OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO MURILO PIO
	LÓCAL: SÍTIO PALMEIRAS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
	DATA: JUNHO/2021
	BDI: 25.97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)	

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
1.0	FUNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	(ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA) = 3.00 X 2.00 = 6.00M ²
2.0	FUNTE	CÓDIGO	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES			
2.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50M	M3	0.70	(COMPRIMENTO DA VIGA BALDRAME X LARGURA X ALTURA + COMPRIMENTO DA SAPATA X LARGURA X ALTURA X QUANTIDADE) = (1.10M X 0.15M X 0.50M) + (0.80M X 0.80M X 0.50M) = 0.32M ³ X 2.00 SAPATAS = 0.050 M ³ + 0.64 M ³ = 0.70 M ³
2.2			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL			
2.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22.15	(VOLUME DE ALVENARIA DEMOLIDO = 7.91 M X 2.80M) = 22.15 M ³
2.2.2	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22.15	(VOLUME DE ALVENARIA DEMOLIDO = 7.91 M X 2.80M) = 22.15 M ³
2.3	SEINFRA	C2921	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M3	1.12	(VOLUME DE ESCAVAÇÃO X 1.60 FATOR DE COMPACTAÇÃO DO SOLO) = 0.70 M ³ X 1.60 = 1.12 M ³
3.0	FUNTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS			
3.1			ELEMENTOS VAZADOS			
3.1.1	SEINFRA	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3.08	(ÁREA DE COBOGÓ) = 1.10 M X 2.80M = 3.08 M ²
3.2			VERGAS E CHAPIM			
3.2.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0.02	[COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA - (VERGA + CONTRA-VERGA)] = 2.20 M X 0.10M X 0.10M = 0.02 M ³
4.0	FUNTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
4.1			ESQUADRIA DE MADEIRA			
4.1.1	SEINFRA	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 X 2.10 M). COMPLETA	UN	2.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 02 UNIDADES
4.1.2	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0.70 X 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	2.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 01 UNIDADES
5.0	FUNTE	CÓDIGO	COBERTURA			
5.1			TELHAS			
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	487.67	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 487.67 M ²
5.2			OUTROS ELEMENTOS			
5.2.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	34.58	(ÁREA DA COBERTURA DA CRICULAÇÃO 01 E 03) = 34.58 M ²
6.0	FUNTE	CÓDIGO	REVESTIMENTOS			
6.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS			
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	44.29	(COMPRIMENTO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DAS PAREDES X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS) = (7.91 M X 2.80M X 2) = 44.29 M ²
6.1.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	44.29	(COMPRIMENTO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DAS PAREDES X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS) = (7.91 M X 2.80M X 2) = 44.29 M ²
7.0	FUNTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDRAULICA			
7.1			OUTROS ELEMENTOS			
7.1.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2.00	(PONTOS HIDRAULICOS NOS BANHEIROS) = 02 UNIDADES
8.0	FUNTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
8.1			OUTROS ELEMENTOS			
8.1.1	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2.00	(PONTOS SANITARIOS NOS BANHEIROS) = 02 UNIDADES
9.0	FUNTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA			
9.1			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS			
9.1.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8.00	(SALAS DE AULAS 01, 02, 03 E 04, COORDENAÇÃO E SALA ACESSIVEL) = 08 UNIDADES
9.2			OUTROS ELEMENTOS			
9.2.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4.00	(CIRCULAÇÃO 02 E 04) = 04 UNIDADES
10.0	FUNTE	CÓDIGO	PINTURA			
10.1			PAREDES INTERNAS			
10.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	44.49	(COMPRIMENTO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DAS PAREDES X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS) = (7.91 M X 2.80M X 2) = 44.29 M ²
10.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	44.49	(COMPRIMENTO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DAS PAREDES X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS) = (7.91 M X 2.80M X 2) = 44.29 M ²
10.2			PAREDES EXTERNAS			
10.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	M2	44.49	(COMPRIMENTO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DAS PAREDES X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS) = (7.91 M X 2.80M X 2) = 44.29 M ²
10.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	44.49	(COMPRIMENTO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DAS PAREDES X ALTURA X QUANTIDADE DE LADOS) = (7.91 M X 2.80M X 2) = 44.29 M ²
10.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
10.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	44.52	(PINTURA DAS PORTAS INTERNAS E EXTERNAS) = 44.52 M ²
11.0	FUNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1			LIMPEZA FINAL			
11.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	487.67	(ÁREA CONSTRUIDA DA EDIFICAÇÃO) = 487.67 M ²



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO MURILO PIO
LOCAL: SÍTIO PALMEIRAS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25.97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

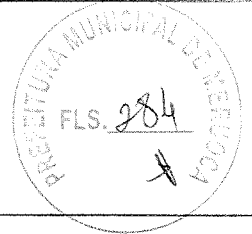
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
				FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,47	1.144,86	100,00%	1.144,86			2,47%	1.144,86
2	MOVIMENTO DE TERRA	2,92	1.353,23	100,00%	1.353,23			2,92%	1.353,23
3	PAREDES E PAINÉIS	0,79	364,52	50,00%	182,26	50,00%	182,26	0,79%	364,52
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,87	2.717,28	50,00%	1.358,64	50,00%	1.358,64	5,87%	2.717,28
5	COBERTURA	63,99	29.619,05	50,00%	14.809,53	50,00%	14.809,53	63,99%	29.619,05
6	REVESTIMENTOS	5,96	2.757,94			100,00%	2.757,94	5,96%	2.757,94
7	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	1,17	539,86			100,00%	539,86	1,17%	539,86
	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,05	486,78			100,00%	486,78	1,05%	486,78
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	3,04	1.405,52			100,00%	1.405,52	3,04%	1.405,52
10	PINTURA	11,20	5.182,54			100,00%	5.182,54	11,20%	5.182,54
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1,55	716,87			100,00%	716,87	1,55%	716,87
	TOTAIS PARCIAIS	84	46.288,45	40,72%	18.848,52	59,28%	27.439,94	100,00%	46.288,45
	TOTAIS ACUMULADOS	84	46.288,45	40,72%	18.848,52	100,00%	46.288,45	100,00%	46.288,45
TOTAL DA OBRA									R\$ 46.288,45

Fco Djavan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D

Handwritten signature



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!



COMPOSIÇÃO DO BDI
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO MURILO PIO
LOCAL: SÍTIO PALMEIRAS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25,97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

ITEM	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
B	TAXA DE RISCO		1,77
B1	SEGURO		0,40
B2	RISCO		0,97
B3	GARANTIA		0,40
C	LUCRO		7,40
C1	LUCRO DA EMPRESA		4,00
D	IMPOSTOS E TAXAS		10,15
D1	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)		0,65
D2	COFINS (CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL)		3,00
D3	ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA) (2% ≤ ISSQN ≤ 5%)		2,00
D4	CPRB (4.5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
E	DESPEAS FINANCEIRAS		0,89
E1	DESPEAS FINANCEIRAS		0,59
	TOTAL		25,97

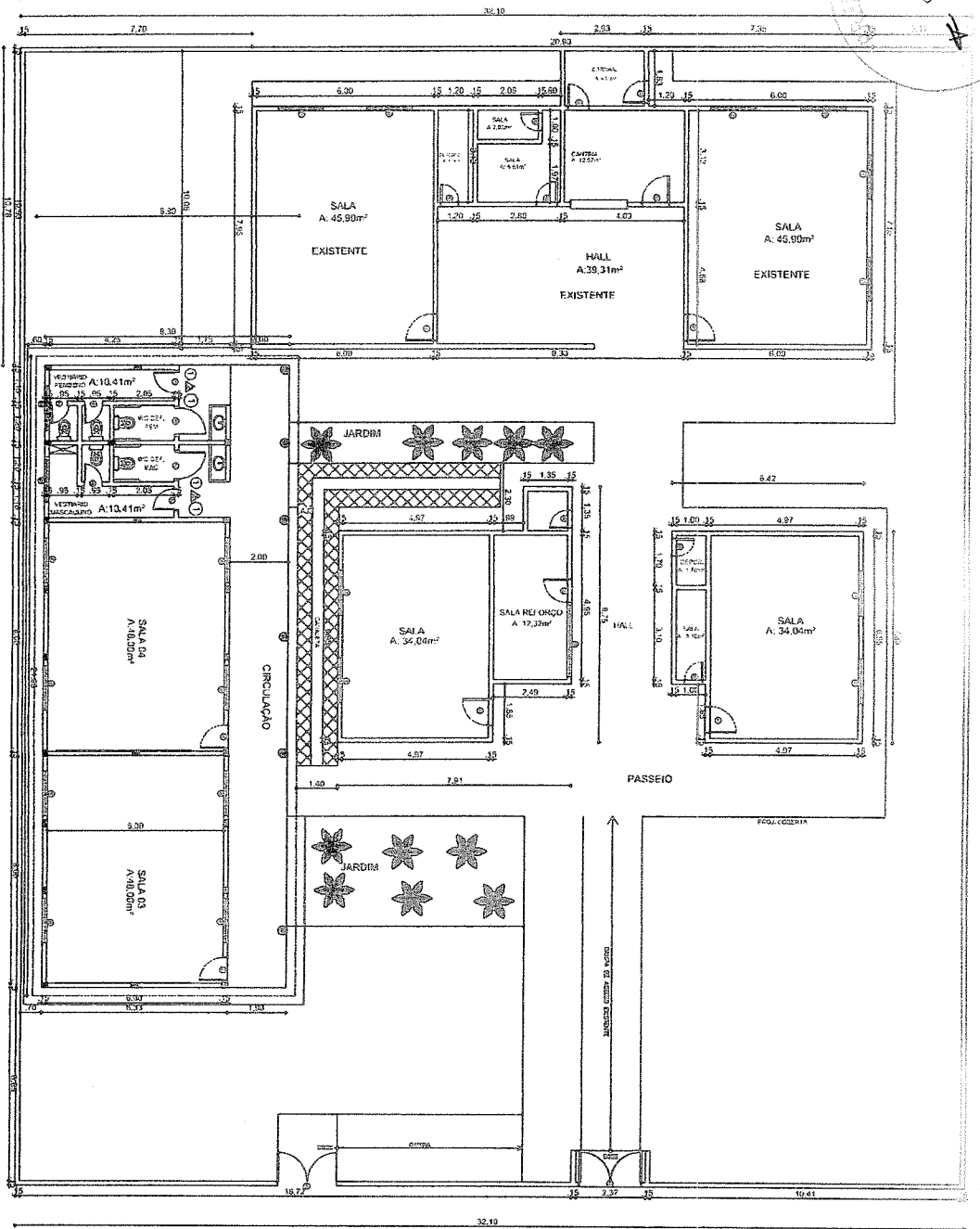
FORMULA: $BDI = [(1,00 + (A/100)) \times (1,00 + (B/100)) \times (1,00 + (C/100)) / (1 - (D/100))] - 1 \times 100$


Fco Djavan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D





01 PLANTA BAIXA
ESCALA: 1:1



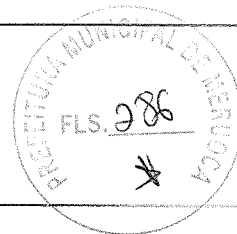
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: ESCOLA E.F.F. MARIETA SALOMÃO MENDES</p>	
<p>LOCAL: STO. ANTÔNIO DOS FERNANDES</p>	
<p>ENQ. RESP.:</p>	<p>PROP.:</p>
<p>DETERMINA:</p>	<p>ESCALA:</p>
<p>DATA: MAIO/2021</p>	

Fco Diavan M. Calhano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D

Handwritten signature



**PLANILHA DE ORÇAMENTO
DETALHADO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FERNANDES
LOCAL: SÍTIO SÃO FERNANDES - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25.97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
1.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	151.47	190.81	1.144,86
								SUBTOTAL ITEM 1
								1.144,86
2.0	FONTE	CÓDIGO	FISOS					
2.1			PISOS EXTERNOS					
2.1.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM. INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	70.07	75.69	95.35	6.681,17
								SUBTOTAL ITEM 2
								6.681,17
3.0	FONTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS					
3.1			ELEMENTOS VAZADOS					
3.1.1	SEINFRA	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	20.50	56.38	71.02	1.455,91
								SUBTOTAL ITEM 3
								1.455,91
4.0	FONTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
4.1			ESQUADRIA DE MADEIRA					
4.1.1	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	8.00	313.44	394.64	3.158,72
4.1.2	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0.70 x 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	5.00	322.36	406.08	2.050,40
4.1.3	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	3.00	337.35	424.96	1.274,88
4.1.4	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	6.00	859.89	1.083.20	6.499,20
4.2			OUTROS ELEMENTOS					
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	16.00	121.08	152.52	2.440,32
								SUBTOTAL ITEM 4
								15.403,52
5.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTURA					
5.1			TELHAS					
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	362.17	44.21	55.69	20.169,25
								SUBTOTAL ITEM 5
								20.169,25
6.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
6.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
6.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5.00	741.43	933.98	4.669,90
6.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2.00	231.26	291.32	562,64
6.1.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2.00	91.34	115.06	230,12
								SUBTOTAL ITEM 6
								5.482,66
7.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA					
			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					
	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	28.00	24.68	31.09	870,52
7.1			LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					
7.2.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	11.00	14.18	17,86	188,48
7.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	24.00	14,83	18,68	348,32
								SUBTOTAL ITEM 7
								1.515,30
8.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA					
8.1			PAREDES INTERNAS					
8.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.083.10	11,85	14,93	16.170,68
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.083.10	19,38	24,41	26.438,47
8.2			PAREDES EXTERNAS					
8.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.083.10	15,08	19,00	20.578,90
8.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.083.10	25,42	32,02	34.680,86
8.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	67,62	20,73	26,11	1.765,56
								SUBTOTAL ITEM 8
								99.634,47
9.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS					
9.1			LIMPEZA FINAL					
9.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	362.17	1,17	1,47	532,39
								SUBTOTAL ITEM 9
								532,39
								CUSTO ESTIMATIVO TOTAL
								152.019,59

© PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE: CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL E DEZENOVE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS.

Fco Djevan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D

Handwritten signature

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FERNANDES
LOCAL: SÍTIO SÃO FERNANDES - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25,97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

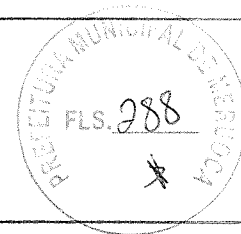
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1.0 FONTE CÓDIGO SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1 CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	(ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA) = 3,00 X 2,00 = 6,00M ²
2.0 FONTE CÓDIGO PISOS						
2.1 PISOS EXTERNOS						
2.1.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 CM. INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	70,07	(ÁREA DE ACESSO A ESCOLA) = 70,07 M ²
3.0 FONTE CÓDIGO PAREDES E PAINÉIS						
3.1 ELEMENTOS VAZADOS						
3.1.1	SEINFRA	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	20,50	(DIMENSÕES X QUANTIDADE DE JANELAS) = (2,50M X 1,00M X 01 UNIDADES) + (1,50M X 1,00M X 12 UNIDADES) = 20,50 M ²
4.0 FONTE CÓDIGO ESQUADRIAS E FERRAGENS						
4. ESQUADRIA DE MADEIRA						
4.1.1	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 X 2,10 M). C/ FERRAGENS	UN	8,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 08 UNIDADES
4.1.2	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 X 2,10 M). C/ FERRAGENS	UN	5,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 05 UNIDADES
4.1.3	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 X 2,10 M). C/ FERRAGENS	UN	3,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 03 UNIDADES
4.1.4	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90 X 2,10 M)	UN	6,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 06 UNIDADES
4.2 OUTROS ELEMENTOS						
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	16,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 16 UNIDADES
5.0 FONTE CÓDIGO COBERTURA						
5.1 TELHAS						
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	362,17	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 362,17 M ²
6.0 FONTE CÓDIGO INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						
6.1 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						
6.1.1	SEINFRA	C0348	BAIXA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO) = 05 UNIDADES
6.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO) = 02 UNIDADES
6.1.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL. MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO) = 02 UNIDADES
7.0 FONTE CÓDIGO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA						
7.1 TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						
7.1.1	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	28,00	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO) = 28 UNIDADES
7.2 LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						
7.2.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	11,00	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO) = 11 UNIDADES
7.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	24,00	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO) = 24 UNIDADES
8.0 FONTE CÓDIGO PINTURA						
8.1 PAREDES INTERNAS						
8.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	1.083,10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA) = 386,84,00 M X 2,80M = 1.083,15 M ²
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.083,10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA) = 386,84,00 M X 2,80M = 1.083,15 M ²
8.2 PAREDES EXTERNAS						
8.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1.083,10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA) = 386,84,00 M X 2,80M = 1.083,15 M ²
8.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	1.083,10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA) = 386,84,00 M X 2,80M = 1.083,15 M ²
8.3 ESQUADRIAS DE MADEIRA						
8.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	67,62	(PINTURA DAS PORTAS INTERNAS) = (0,60M X 2,10M X 8 UNIDADES) + (0,70M X 2,10M X 05 UNIDADES) + (0,90M X 2,10M X 06 UNIDADES) = 67,62 M ²
9.0 FONTE CÓDIGO SERVIÇOS DIVERSOS						
9.1 LIMPEZA FINAL						
9.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	362,17	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 362,17 M ²


Fco Deyan M. Caitano
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 348071-D





GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FERNANDES
LOCAL: SÍTIO SÃO FERNANDES - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25.97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

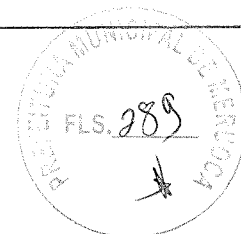
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
				FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75	1.144,86	0,00%	1.144,86	0,00%	0,00%	0,75%	1.144,86
2	PISOS	4,39	6.681,17	0,00%	6.681,17	0,00%	0,00%	4,39%	6.681,17
3	PAREDES E PAINÉIS	0,96	1.455,91	0,00%	1.455,91	0,00%	0,00%	0,96%	1.455,91
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,13	15.403,52	0,00%	15.403,52	0,00%	0,00%	10,13%	15.403,52
5	COBERTURA	13,27	20.169,25	0,00%	20.169,25	0,00%	0,00%	13,27%	20.169,25
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	3,61	5.482,66	0,00%	5.482,66	0,00%	0,00%	3,61%	5.482,66
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	1,00	1.515,30	0,00%	1.515,30	0,00%	0,00%	1,00%	1.515,30
	PINTURA	65,54	99.634,47	0,00%	99.634,47	0,00%	0,00%	65,54%	99.634,47
	SERVIÇOS DIVERSOS	0,35	532,39	0,00%	532,39	0,00%	0,00%	0,35%	532,39
	TOTAIS PARCIAIS	100	152.019,53	17,33%	26.340,37	82,67%	125.679,16	100,00%	152.019,53
	TOTAIS ACUMULADOS	100	152.019,53	17,33%	26.340,37	100,00%	152.019,53	100,00%	152.019,53
TOTAL DA OBRA									R\$ 152.019,53


Fco Djavan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D

Cadê



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
Peló Povo, Para o Povo!



COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FERNANDES
LOCAL: SÍTIO SÃO FERNANDES - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25.97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

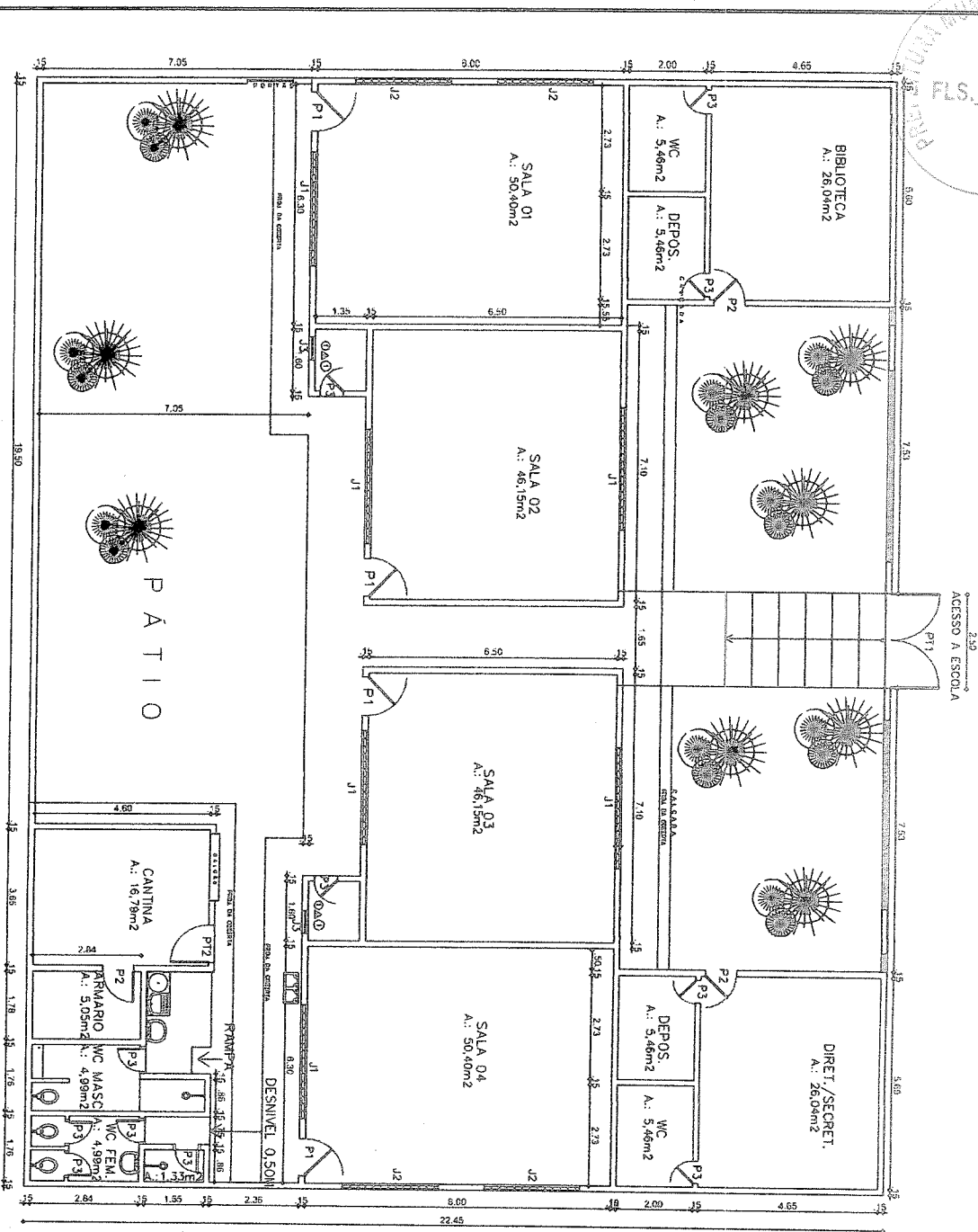
ITEM	DESCRIÇÃO	DECIMAL	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
A1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,00
B	TAXA DE RISCO		1,77
B1	SEGURO		0,40
B2	RISCO		0,97
B3	GARANTIA		0,40
C	LUCRO		7,40
C1	LUCRO DA EMPRESA		7,40
D	IMPOSTOS E TAXAS		10,15
D1	PIS (PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL)		0,65
D2	COFINS (CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL)		3,00
D3	ISSQN (IMPOSTO SOBRE SERVIÇO DE QUALQUER NATUREZA) (2%≤ ISSQN≤ 5%)		2,00
D4	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
E	DESPEAS FINANCEIRAS		0,59
E1	DESPEAS FINANCEIRAS		0,59
	TOTAL		25,97

FORMULA: $BDI = [(1,00 + (A/100)) \times (1,00 + (B/100)) \times (1,00 + (C/100)) / (1 - (D/100))] - 1 \times 100$


Fco Djavan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D

Handwritten signature

FLS. 290



01 PLANTA BAIXA

QUADRO DE ESQUADRIAS

ESQUADRIA	TAMANHO	ABERTURA	TIPO	QUANTIDADE
P1	1,00x2,10	DOBRADILHA	PORTA TIPO FICHA	04
P2	0,80x2,10	DOBRADILHA	PORTA TIPO FICHA	03
P3	0,60x2,10	DOBRADILHA	PORTA TIPO FICHA	11
P11	2,50x2,10	DOBRADILHA	PORTA TIPO FICHA	01
P12	1,00x2,10	DOBRADILHA	PORTA TIPO FICHA	01
J1	3,00x1,00	CONJUNTO DE CIMENTO	JANELA	06
J2	2,50x1,00	CONJUNTO DE CIMENTO	JANELA	04
J3	0,60x0,60	CONJUNTO DE CIMENTO	JANELA	02

Fco Deyan W. Cattano
Engenheiro Civil
CREANÇE 348071-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

ESCOLA EEF HENRIQUE SEVERIANO DUARTE

LOCAL:	DISTRITO DE PALESTINA	PROB.:	ESCOLA
ENG. RESP.:			
DESENHISTA:			DMA MAIO/2021

PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA PALESTINA
LOCAL: DISTRITO PALESTINA - MUNICIPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25,97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR ESTIMADO
1.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	151.47	190.81	1.144.86
			SUBTOTAL ITEM 1					1.144.86
2.0	FONTE	CÓDIGO	PISOS					
2.1			PISOS EXTERNOS					
2.1.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM. INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	17.38	75.69	95.35	1.657.18
			SUBTOTAL ITEM 2					1.657.18
3.0	FONTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS					
3.1			ELEMENTOS VAZADOS					
	SEINFRA	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	28.72	56.38	71.02	2.039.69
			SUBTOTAL ITEM 3					2.039.69
4.0	FONTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
4.1			ESQUADRIA DE MADEIRA					
4.1.1	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	UN	11.00	313.44	394.84	4.343.24
4.1.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	UN	3.00	337.35	424.96	1.274.88
4.1.2	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10m)	UN	4.00	886.98	1.117.33	4.469.92
4.2			OUTROS ELEMENTOS					
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	18.00	121.08	152.52	2.745.36
			SUBTOTAL ITEM 4					12.852.80
5.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTURA					
5.1			TELHAS					
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	658.91	44.21	55.69	36.694.70
			SUBTOTAL ITEM 5					36.694.70
6.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
6.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
6.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5.00	741.43	933.98	4.669.90
6.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS- PADRÃO POPULAR	UN	3.00	231.26	291.32	873.96
6.1.3	SEINFRA	C1289	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.F/WC (INSTALADO)	UN	3.00	91.34	115.06	345.18
			SUBTOTAL ITEM 6					5.889.04
7.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA					
			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					
7.0	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	12.00	24.68	31.09	373.08
7.0			LUMINÁRIAS INETRNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					
7.2.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5.00	14.18	17.86	89.90
7.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15.00	14.83	18.68	280.20
			SUBTOTAL ITEM 7					742.58
8.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA					
8.1			PAREDES INTERNAS					
8.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	473.06	11.85	14.93	7.062.79
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	473.06	19.38	24.41	11.547.39
8.2			PAREDES EXTERNAS					
8.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	473.06	15.08	19.00	8.988.14
8.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	473.06	25.42	32.02	15.147.38
8.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54.60	20.73	26.11	1.425.61
			SUBTOTAL ITEM 8					44.171.31
9.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS					
9.1			LIMPEZA FINAL					
9.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	658.91	1.17	1.47	968.60
			SUBTOTAL ITEM 9					968.60
			CUSTO ESTIMATIVO TOTAL					106.140.76

PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE: CENTO E SEIS MIL CENTO E QUARENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA PALESTINA
 LOCAL: DISTRITO PALESTINA - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE
 DATA: JUNHO/2021
 BDI: 25,97%
 TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

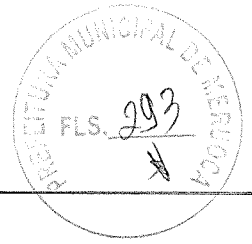
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
1.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	(ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA) = 3,00 X 2,00 = 6,00M ²
2.0	FONTE	CÓDIGO	PISOS			
2.1			PISOS EXTERNOS			
2.1.1	SEINFRA	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 cm. INCL. PRÉPARO DE CAIXA	M2	17,38	(ÁREA DE ACESSO A ESCOLA) = 17,38 M ²
3.0	FONTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS			
3.1			ELÉMENTOS VAZADOS			
3.1.1	SEINFRA	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	28,72	(DIMENSÕES X QUANTIDADE DE JANELAS) = (3,00M X 1,00M X 06 UNIDADES) + (2,50M X 1,00M X 04 UNIDADES) + (0,60M X 0,60M X 02 UNIDADES) = 28,72 M ²
4.0	FONTE	CÓDIGO	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
4.1			ESQUADRIA DE MADEIRA			
4.1.1	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	UN	11,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 11 UNIDADES
4.1.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	UN	3,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 03 UNIDADES
4.1.2	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10M)	UN	4,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 04 UNIDADES
4.2			OUTROS ELEMENTOS			
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	18,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 18 UNIDADES
5.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTURA			
5.1			TELHAS			
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	658,91	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 658,91 M ²
6.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA			
6.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
6.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 05 UNIDADES
6.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 03 UNIDADES
6.1.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/ WC (INSTALADO)	UN	3,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 03 UNIDADES
7.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA			
7.1			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS			
7.1.1	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	12,00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 12 UNIDADES
7.2			LUMINÁRIAS INETRNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS			
7.2.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 05 UNIDADES
7.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	15,00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 15 UNIDADES
8.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA			
8.1			PAREDES INTERNAS			
8.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	473,06	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA) = 168,95 M X 2,80M = 473,06 M ²
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	473,06	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA) = 168,95 M X 2,80M = 473,06 M ²
8.2			PAREDES EXTERNAS			
8.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	473,06	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA) = 168,95 M X 2,80M = 473,06 M ²
8.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	473,06	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA) = 168,95 M X 2,80M = 473,06 M ²
8.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
8.3.1	SEINFRA	C1280	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	54,60	(PINTURA DAS PORTAS INTERNAS) = (0,60M X 2,10M X 11 UNIDADES) + (0,60M X 2,10M X 03 UNIDADES) + (1,00M X 2,10M X 04 UNIDADES) = 54,60 M ²
9.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS			
9.1			LIMPEZA FINAL			
9.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	658,91	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 658,91 M ²

Fco Djevan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D

Handwritten signature



GOVERNO MUNICIPAL DE
MERUOCA
Pelo Povo, Para o Povo!



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE
OBRA: REFORMA DA ESCOLA PALESTINA
LOCAL: DISTRITO PALESTINA - MUNICIPIO DE MERUOCA-CE
DATA: JUNHO/2021
BDI: 25.97%
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
				FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.08	1.144.86	100.00%	1.144.86			1.08%	1.144.86
2	PISOS	1.56	1.657.18	100.00%	1.657.18			1.56%	1.657.18
3	PAREDES E PAINÉIS	1.92	2.039.69	20.00%	1.019.85	50.00%	1.019.85	1.92%	2.039.69
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.09	12.832.80	20.00%	6.416.40	50.00%	6.416.40	12.09%	12.832.80
5	COBERTURA	34.57	36.694.70	20.00%	18.347.35	50.00%	18.347.35	34.57%	36.694.70
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	5.55	5.889.04			100.00%	5.889.04	5.55%	5.889.04
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	0.70	742.58			100.00%	742.58	0.70%	742.58
7	PINTURA	41.62	44.171.31			100.00%	44.171.31	41.62%	44.171.31
9	SERVIÇOS DIVERSOS	0.91	968.60			100.00%	968.60	0.91%	968.60
	TOTAIS.PARCIAIS	100	106.140.76	26.93%	28.585.64	73.07%	77.555.13	100.00%	106.140.76
	TOTAIS ACUMULADOS	100	106.140.76	26.93%	28.585.64	100.00%	106.140.76	100.00%	106.140.76
TOTAL DA OBRA									R\$ 106.140.76


Fco Djevan M. Caitano
Engenheiro Civil
CREA/CE 348071-D

