

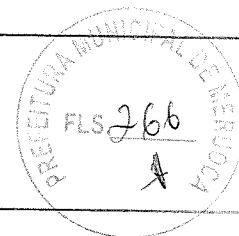


**PLANILHA DE ORÇAMENTO DETALHADO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANIL  
 LOCAL: SÍTIO ANIL - 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\$)
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.0	FONTE	CÓDIGO						
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
								<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>
								1.144,86
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
2.0	FONTE	CÓDIGO						
2.1			ELEMENTOS VAZADOS					
2.1.1	SEINFRA	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	36.38	56.33	71.02	2.563,71
								<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>
								2.563,71
<b>REVESTIMENTOS</b>								
3.0	FONTE	CÓDIGO						
3.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS					
3.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	147.67	6.18	7.78	1.148,87
	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	147.67	43.26	54.49	8.046,54
3.2			ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS					
3.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	147.67	6.18	7.78	1.148,87
3.2.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	147.67	43.26	54.49	8.046,54
								<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>
								18.390,82
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								
4.0	FONTE	CÓDIGO						
4.1			ESQUADRIA DE MADEIRA					
4.1.1	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2.10 m). C/ FERRAGENS	UN	3.00	313.43	394.84	1.184,52
4.1.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m). C/ FERRAGENS	UN	6.00	337.35	424.96	2.549,76
4.1.3	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	3.00	859,89	1.083,20	3.249,60
4.2			OUTROS ELEMENTOS					
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3.00	121.08	152.52	457,56
								<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>
								7.441,44
<b>COBERTURA</b>								
5.0	FONTE	CÓDIGO						
5.1			TELHAS					
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	363.74	44.21	55.69	20.256,68
								<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>
								20.256,68
<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>								
6.0	FONTE	CÓDIGO						
6.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
6.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2.00	741.43	933.98	1.867,96
6.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLASTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2.00	231.26	291.32	582,64
6.1.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	2.00	91.34	115.06	230,12
								<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>
								2.680,72
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA</b>								
7.0	FONTE	CÓDIGO						
7.1			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					
7.1.1	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	16.00	24.68	31.09	497,44
7.2			LUMINÁRIAS INETRNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					
7.2.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8.00	14.18	17.86	142,88
7.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12.00	14.83	18.68	224,16
7.3			OUTROS ELEMENTOS					
7.3.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4.00	229.58	289.20	1.156,80
								<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>
								2.021,28
<b>PINTURA</b>								
8.0	FONTE	CÓDIGO						
8.1			PAREDES INTERNAS					
8.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	147.67	11.85	14.93	2.204,71
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	147.67	19.38	24.41	3.604,82
8.2			PAREDES EXTERNAS					
8.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	147.67	15.08	19.00	2.805,73
8.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	147.67	25.42	32.02	4.728,39
8.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
8.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39.06	20.73	26.11	1.019,86
								<b>SUBTOTAL ITEM 8</b>
								14.368,31
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
9.0	FONTE	CÓDIGO						
9.1			LIMPEZA FINAL					
9.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	363.74	1.17	1.47	534,70
								<b>SUBTOTAL ITEM 9</b>
								534,70
								<b>CUSTO ESTIMATIVO TOTAL</b>
								69.417,52

PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE: SESSENTA E NOVE MIL QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS



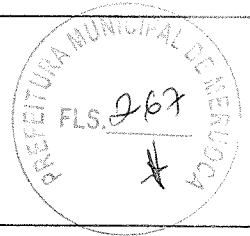
**MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO**  
**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
**OBRA:** REFORMA DA ESCOLA ANIL  
**LOCAL:** SÍTIO ANIL - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**DATA:** JUNHO/2021  
**BDI:** 25.97%  
**TABELA BASE:** SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

TEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.0	FONTE	CÓDIGO	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	(ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA) = 3.00 X 2.00 = 6.00M²
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						
2.0	FONTE	CÓDIGO	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>			
2.1	SEINFRA	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6CM) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	36.38	(DIMENSÕES X QUANTIDADE DE JANELAS) = (1.50M X 1.20M X 18 UNIDADES) + (0.80M X 1.66M X 03 UNIDADES) = 36.38 M²
<b>REVESTIMENTOS</b>						
3.0	FONTE	CÓDIGO	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS</b>			
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	147.67	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO MURO DA ESCOLA X ALTURA) = 98.45 M X 1.50M = 147.67 M²
3.1	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	147.67	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO MURO DA ESCOLA X ALTURA) = 98.45 M X 1.50M = 147.67 M²
3.2	SEINFRA	C0776	ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	147.67	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO MURO DA ESCOLA X ALTURA) = 98.45 M X 1.50M = 147.67 M²
3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	147.67	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO MURO DA ESCOLA X ALTURA) = 98.45 M X 1.50M = 147.67 M²
<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
4.0	FONTE	CÓDIGO	<b>ESQUADRIA DE MADEIRA</b>			
4.1	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 X 2.10 M) C/ FERRAGENS	UN	3.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 03 UNIDADES
4.1	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 X 2.10 M) C/ FERRAGENS	UN	6.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 06 UNIDADES
4.1	SEINFRA	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90 X 2.10)M	UN	3.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 03 UNIDADES
4.2	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	3.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 03 UNIDADES
<b>COBERTURA</b>						
5.0	FONTE	CÓDIGO	<b>TELHAS</b>			
5.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	363.74	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 363.74 M²
<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>						
6.0	FONTE	CÓDIGO	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>			
6.1	SEINFRA	C0348	BÁSCIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	2.00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO) = 02 UNIDADES
6.2	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2.00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO) = 02 UNIDADES
6.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL. MOD. P/ WC (INSTALADO)	UN	2.00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITÁRIO) = 02 UNIDADES
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA</b>						
7.0	FONTE	CÓDIGO	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>			
7.1	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	16.00	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO) = 16 UNIDADES
7.2	SEINFRA	C1765	LUMINÁRIAS INETRNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	8.00	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO) = 08 UNIDADES
7.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12.00	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO) = 12 UNIDADES
7.3	SEINFRA	C1947	OUTROS ELEMENTOS PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4.00	(CONFORME PROJETO ELÉTRICO) = 04 UNIDADES
<b>PINTURA</b>						
8.0	FONTE	CÓDIGO	<b>PAREDES INTERNAS</b>			
8.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	147.67	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO MURO DA ESCOLA X ALTURA) = 98.45 M X 1.50M = 147.67 M²
8.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	147.67	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO MURO DA ESCOLA X ALTURA) = 98.45 M X 1.50M = 147.67 M²
8.0	FONTE	CÓDIGO	<b>PAREDES EXTERNAS</b>			
8.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRILICA	M2	147.67	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO MURO DA ESCOLA X ALTURA) = 98.45 M X 1.50M = 147.67 M²
8.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	147.67	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO MURO DA ESCOLA X ALTURA) = 98.45 M X 1.50M = 147.67 M²
8.3	SEINFRA	C1280	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	39.06	(PINTURA DAS PORTAS INTERNAS) = (0.60M X 2.10M X 03 UNIDADES) + (0.80M X 2.10M X 06 UNIDADES) + (0.90M X 2.10M X 03 UNIDADES) = 39.06 M²
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
9.0	FONTE	CÓDIGO	<b>LIMPEZA FINAL</b>			
9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	363.74	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 363.74 M²

*Handwritten signature*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
Pelo Povo, Para o Povo!



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

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

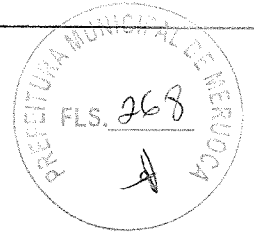
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
				FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,65	1.144,86	100,00%	1.144,86			1,65%	1.144,86
2	PAREDES E PAINÉIS	3,72	2.583,71	100,00%	2.583,71			3,72%	2.583,71
3	REVESTIMENTOS	26,49	18.390,82	50,00%	9.195,41	50,00%	9.195,41	26,49%	18.390,82
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	10,72	7.441,44	50,00%	3.720,72	50,00%	3.720,72	10,72%	7.441,44
5	COBERTURA	29,18	20.256,66	50,00%	10.128,33	50,00%	10.128,33	29,18%	20.256,66
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	3,86	2.680,72			100,00%	2.680,72	3,86%	2.680,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	2,91	2.021,28			100,00%	2.021,28	2,91%	2.021,28
	PINTURA	20,69	14.363,31			100,00%	14.363,31	20,69%	14.363,31
9	SERVIÇOS DIVERSOS	0,77	534,70			100,00%	534,70	0,77%	534,70
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>	100	69.417,52	36,57%	26.773,04	61,43%	42.644,48	100,00%	69.417,52
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>	100	69.417,52	36,57%	26.773,04	100,00%	69.417,52	100,00%	69.417,52
<b>TOTAL DA OBRA</b>									<b>R\$ 69.417,52</b>

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

*Handwritten signature*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
Pelo Povo, Para o Povo!



COMPOSIÇÃO DO BDI

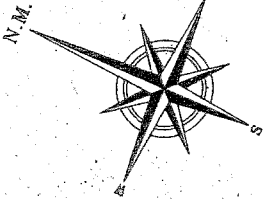
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA ANIL  
LOCAL: SÍTIO ANIL - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
DATA: JUNHO/2021  
BDI: 25.97%  
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

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	DESPESAS FINANCEIRAS		0.50
E1	DESPESAS FINANCEIRAS		0.50
	TOTAL		25.97

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

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






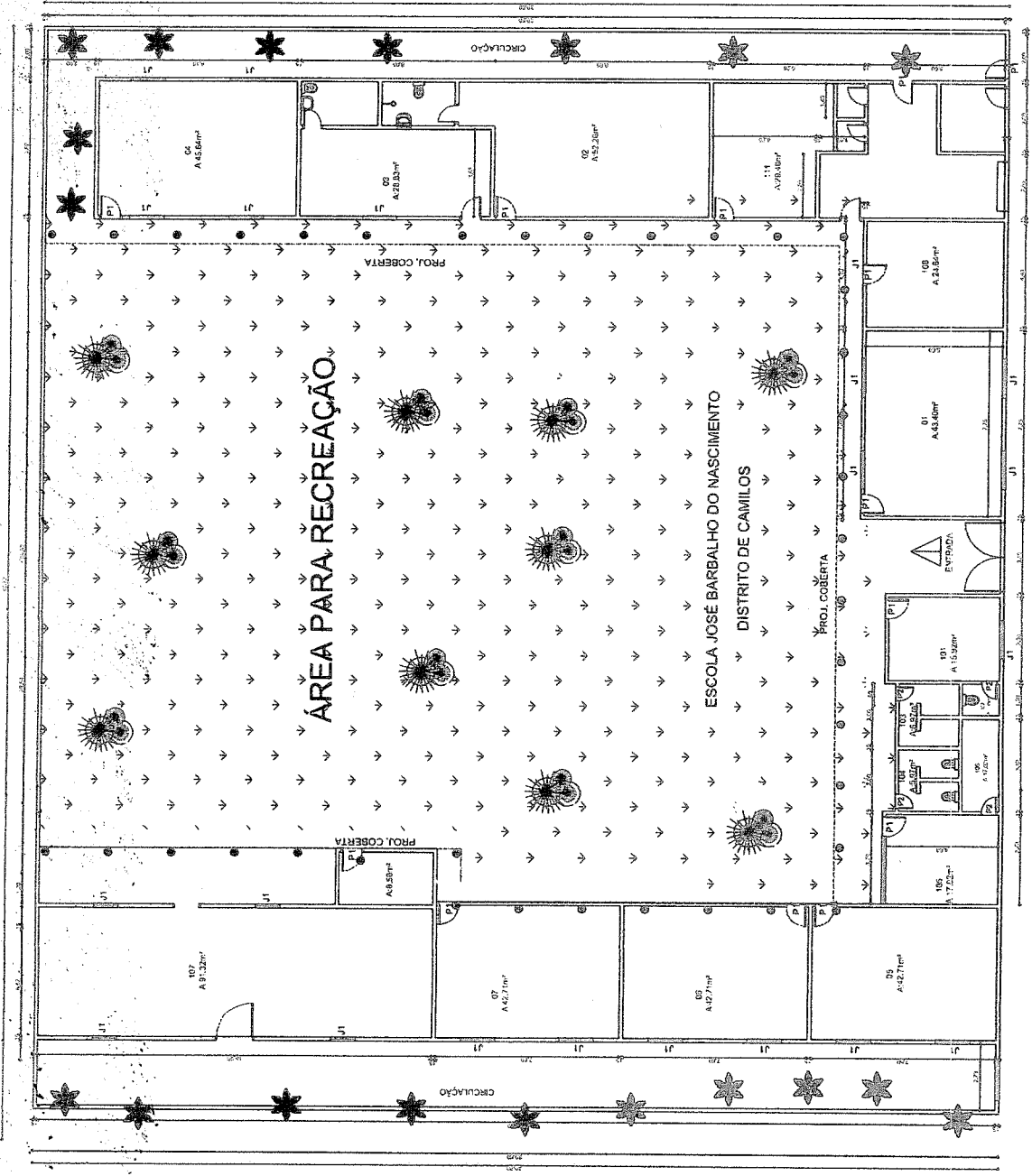
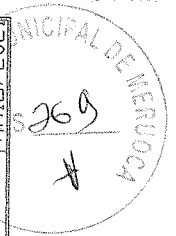
QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TERREO	1.779,54 m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUÍDA	801,61 m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTA	801,61 m <sup>2</sup>

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES	
<input type="checkbox"/>	PISO
<input type="checkbox"/>	RES. ROLANTE
<input checked="" type="checkbox"/>	CAIXA DE PROTEÇÃO IND. CHUVA
<input type="checkbox"/>	PAREDE
<input type="checkbox"/>	ALVENARIA DE ESPORTE SOB OBR. TERRELA
<input type="checkbox"/>	GRANITE 30x30cm, No. 1.000
<input type="checkbox"/>	TEITO
<input type="checkbox"/>	TUBA. CERÂMICA 14x22

QUADRO DE ESQUADRIAS			
ESQUADRIA	TAMANHO	QTD.	QUANTIDADE
01	140x140	12	12
02	140x140	06	06
03	140x140	06	06
04	140x140	06	06
05	140x140	06	06
06	140x140	06	06
07	140x140	06	06
08	140x140	06	06
09	140x140	06	06
10	140x140	06	06
11	140x140	06	06
12	140x140	06	06

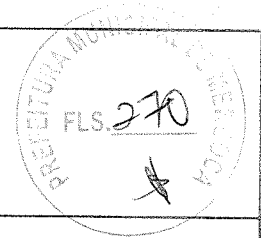
Fco. Djalmar M. Caitano  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 348071-D


**PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA**  
**ESCOLA JOSÉ BARBALHO DO NASCIMENTO**  
 LOCAL: **DISTRITO DE CAMILOS**  
 ENG.º RESP.: \_\_\_\_\_ PROF.: \_\_\_\_\_  
 DESENHISTA: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_ DATA: **26 MAIO/2021**



01 PLANTA BRUA  
BRUA-11

*Handwritten signature*



PLANILHA DE ORÇAMENTO  
DETALHADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA CAMILOS  
LOCAL: SITO CAMILOS - 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 (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	
								<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>	<b>1.144,86</b>
2.0	FONTE	CÓDIGO	IMPERMEABILIZAÇÃO						
2.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						
2.1.1	SEINFRA	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	89.40	35,83	45,14	4.035,52	
								<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>	<b>4.035,52</b>
3.0	FONTE	CÓDIGO	REVESTIMENTOS						
3.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS						
3.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	111,44	6,18	7,78	867,00	
3.1.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	111,44	43,26	54,49	6.072,37	
3.2			ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS						
3.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	111,44	6,18	7,78	867,00	
3.2.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	111,44	43,26	54,49	6.072,37	
								<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>	<b>13.878,74</b>
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	4,00	313,44	394,84	1.578,36	
4.1.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 x 2.10 m). C/ FERRAGENS	UN	3,00	337,35	424,96	1.274,88	
4.2			OUTROS ELEMENTOS						
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	121,05	152,52	1.525,20	
								<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>	<b>4.378,44</b>
5.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTURA						
5.1			TELHAS						
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	601,61	44,21	55,69	33.503,66	
								<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>	<b>33.503,66</b>
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	7,00	741,43	933,98	6.537,86	
6.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	231,26	291,32	1.165,28	
6.1.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	4,00	91,34	115,06	465,24	
								<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>	<b>8.168,38</b>
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	24,68	31,09	373,08	
7.2			LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						
7.2.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	12,00	14,18	17,86	214,32	
7.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	23,00	14,83	18,68	429,84	
7.3			OUTROS ELEMENTOS						
7.3.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	229,58	289,20	4.627,20	
								<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>	<b>5.544,24</b>
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	111,44	11,85	14,93	1.663,80	
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	111,44	19,38	24,41	2.720,25	
8.2			PAREDES EXTERNAS						
8.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	111,44	15,08	19,00	2.117,36	
8.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	111,44	25,42	32,02	3.568,31	
8.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA						
8.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	20,73	26,11	526,38	
								<b>SUBTOTAL ITEM 8</b>	<b>10.596,10</b>
9.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS						
9.1			LIMPEZA FINAL						
9.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	601,61	1,17	1,47	884,37	
								<b>SUBTOTAL ITEM 9</b>	<b>884,37</b>
								<b>CUSTO ESTIMATIVO TOTAL</b>	<b>82.230,31</b>

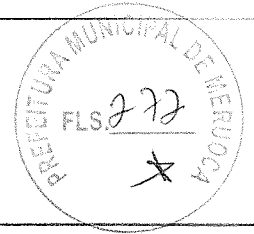
ESTE PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE: OITENTA E DOIS MIL DUZENTOS E TRINTA REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS.

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CÁLCULO
<b>1.0 FONTE CÓDIGO SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA			
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6.00	(ÁREA DA PLACA A SER INSTALADA) = 3.00 X 2.00 = 6.00M <sup>2</sup>
<b>2.0 FONTE CÓDIGO IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
2.1			PAREDES INETERNAS E EXTERNAS IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50CM	M2	89.40	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 E SALA 02 X ALTURA ) = 59.60 M X 1.50M = 89.40 M <sup>2</sup>
<b>3.0 FONTE CÓDIGO REVESTIMENTOS</b>						
3.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS			
3.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEÑEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	111.44	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA ) = 39.80 M X 2.80M = 111.44 M <sup>2</sup>
3.1.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	111.44	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA ) = 39.80 M X 2.80M = 111.44 M <sup>2</sup>
3.2			ARGAMASSAS PARA PAREDES EXTERNAS			
3.2.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEÑEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	111.44	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA ) = 39.80 M X 2.80M = 111.44 M <sup>2</sup>
3.2.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	111.44	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA ) = 39.80 M X 2.80M = 111.44 M <sup>2</sup>
<b>4.0 FONTE CÓDIGO ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
4.1			ESQUADRIA DE MADEIRA			
4.1.1	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0.60 X 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	4.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 04 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
4.2			OUTROS ELEMENTOS			
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 10 UNIDADES
<b>5.0 FONTE CÓDIGO COBERTURA</b>						
5.1			TELHAS			
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	601.61	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 601.61 M <sup>2</sup>
<b>6.0 FONTE CÓDIGO INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>						
6.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
6.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	7.00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 07 UNIDADES
6.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	4.00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 04 UNIDADES
6.1.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	4.00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 04 UNIDADES
<b>7.0 FONTE CÓDIGO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA</b>						
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	12.00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 12 UNIDADES
7.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	23.00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 23 UNIDADES
7.3			OUTROS ELEMENTOS			
7.3.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16.00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 16 UNIDADES
<b>8.0 FONTE CÓDIGO PINTURA</b>						
8.1			PAREDES INTERNAS			
8.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	111.44	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA ) = 39.80 M X 2.80M = 111.44 M <sup>2</sup>
8.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	111.44	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA ) = 39.80 M X 2.80M = 111.44 M <sup>2</sup>
8.2			PAREDES EXTERNAS			
8.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	111.44	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA ) = 39.80 M X 2.80M = 111.44 M <sup>2</sup>
8.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	111.44	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA ESCOLA X ALTURA ) = 39.80 M X 2.80M = 111.44 M <sup>2</sup>
8.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
8.3.1	SEINFRA	C1280	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20.16	(PINTURA DAS PORTAS INTERNAS ) = (0.60M X 2.10M X 4 UNIDADES) + (0.80M X 2.10M X 03 UNIDADES) = 20.16 M <sup>2</sup>
<b>9.0 FONTE CÓDIGO SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
9.1			LIMPEZA FINAL			
9.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	601.61	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 601.61 M <sup>2</sup>





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

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

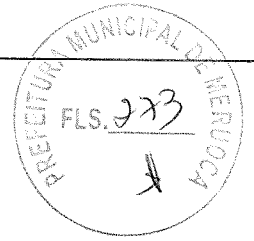
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
				FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,39	1.144,96	100,00%	1.144,96			1,39%	1.144,96
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	4,91	4.035,52	100,00%	4.035,52			4,91%	4.035,52
3	REVESTIMENTOS	16,88	13.878,74	50,00%	6.939,37	50,00%	6.939,37	16,88%	13.878,74
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,33	4.379,44	50,00%	2.189,72	50,00%	2.189,72	5,33%	4.379,44
5	COBERTURA	40,74	33.503,66	50,00%	16.751,83	50,00%	16.751,83	40,74%	33.503,66
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	9,93	8.163,38			100,00%	8.163,38	9,93%	8.163,38
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	6,86	5.644,24			100,00%	5.644,24	6,86%	5.644,24
8	PINTURA	12,89	10.596,10			100,00%	10.596,10	12,89%	10.596,10
9	SERVIÇOS DIVERSOS	1,08	884,37			100,00%	884,37	1,08%	884,37
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>		<b>100</b>	<b>82.230,31</b>	<b>37,77%</b>	<b>31.061,30</b>	<b>62,23%</b>	<b>51.169,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>82.230,31</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>		<b>100</b>	<b>82.230,31</b>	<b>37,77%</b>	<b>31.061,30</b>	<b>100,00%</b>	<b>82.230,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>82.230,31</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>									<b>R\$ 82.230,31</b>

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

*Handwritten signature*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
Pelo Povo, Para o Povo!



COMPOSIÇÃO DO BDI	<b>PROPRIETÁRIO:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE <b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA CAMILOS <b>LOCAL:</b> SÍTIO CAMILOS - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE <b>DATA:</b> JUNHO/2021 <b>BDI:</b> 25.97% <b>TABELA BASE:</b> 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	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
E1	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
	<b>TOTAL</b>		<b>25,97</b>

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*

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA TERREO	563,04 m <sup>2</sup>
ÁREA CONSTRUÍDA	333,44 m <sup>2</sup>
ÁREA DE COBERTA	333,44 m <sup>2</sup>

QUADRO DE ESQUADRIAS			
ESQUADRIA	QUANTIDADE	VALOR	TOTAL
01	1	1,00	1,00
02	1	1,00	1,00
03	1	1,00	1,00
04	1	1,00	1,00
05	1	1,00	1,00
06	1	1,00	1,00
07	1	1,00	1,00
08	1	1,00	1,00
09	1	1,00	1,00
10	1	1,00	1,00
11	1	1,00	1,00
12	1	1,00	1,00
13	1	1,00	1,00
14	1	1,00	1,00
15	1	1,00	1,00
16	1	1,00	1,00
17	1	1,00	1,00
18	1	1,00	1,00
19	1	1,00	1,00
20	1	1,00	1,00
21	1	1,00	1,00
22	1	1,00	1,00
23	1	1,00	1,00
24	1	1,00	1,00
25	1	1,00	1,00
26	1	1,00	1,00
27	1	1,00	1,00
28	1	1,00	1,00
29	1	1,00	1,00
30	1	1,00	1,00
31	1	1,00	1,00
32	1	1,00	1,00
33	1	1,00	1,00
34	1	1,00	1,00
35	1	1,00	1,00
36	1	1,00	1,00
37	1	1,00	1,00
38	1	1,00	1,00
39	1	1,00	1,00
40	1	1,00	1,00
41	1	1,00	1,00
42	1	1,00	1,00
43	1	1,00	1,00
44	1	1,00	1,00
45	1	1,00	1,00
46	1	1,00	1,00
47	1	1,00	1,00
48	1	1,00	1,00
49	1	1,00	1,00
50	1	1,00	1,00
51	1	1,00	1,00
52	1	1,00	1,00
53	1	1,00	1,00
54	1	1,00	1,00
55	1	1,00	1,00
56	1	1,00	1,00
57	1	1,00	1,00
58	1	1,00	1,00
59	1	1,00	1,00
60	1	1,00	1,00
61	1	1,00	1,00
62	1	1,00	1,00
63	1	1,00	1,00
64	1	1,00	1,00
65	1	1,00	1,00
66	1	1,00	1,00
67	1	1,00	1,00
68	1	1,00	1,00
69	1	1,00	1,00
70	1	1,00	1,00
71	1	1,00	1,00
72	1	1,00	1,00
73	1	1,00	1,00
74	1	1,00	1,00
75	1	1,00	1,00
76	1	1,00	1,00
77	1	1,00	1,00
78	1	1,00	1,00
79	1	1,00	1,00
80	1	1,00	1,00
81	1	1,00	1,00
82	1	1,00	1,00
83	1	1,00	1,00
84	1	1,00	1,00
85	1	1,00	1,00
86	1	1,00	1,00
87	1	1,00	1,00
88	1	1,00	1,00
89	1	1,00	1,00
90	1	1,00	1,00
91	1	1,00	1,00
92	1	1,00	1,00
93	1	1,00	1,00
94	1	1,00	1,00
95	1	1,00	1,00
96	1	1,00	1,00
97	1	1,00	1,00
98	1	1,00	1,00
99	1	1,00	1,00
100	1	1,00	1,00

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

**MUNICÍPIO DE MERUOCA**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

DESCRICO: ESCOLA E.F.RAIMUNDO RODRIGUES DE ARAUJO

LOCAL: FLORESTA

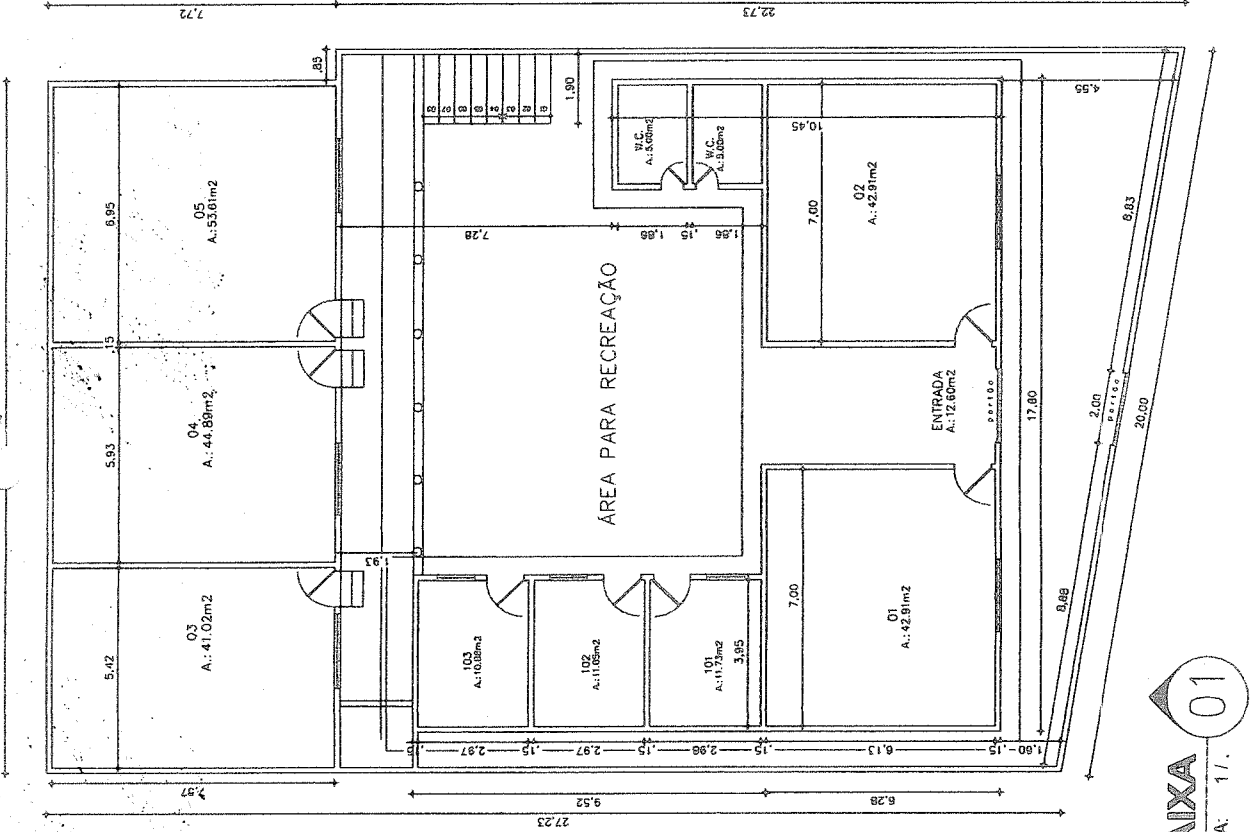
ENF. RESP: \_\_\_\_\_

DESENHISTA: \_\_\_\_\_

PROJ.: \_\_\_\_\_

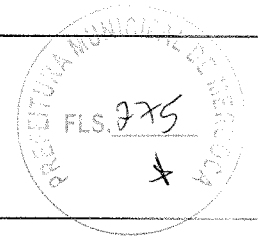
ESCALA: 1:17

DATA: MAIO/2021



**PLANTA BAIXA 01**  
ESCALA: 1:17

*Handwritten signature*



PLANILHA DE ORÇAMENTO  
DETALHADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FLORESTA  
LOCAL: SÍTIO FLORESTA - 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	190,61	1.144,86
								<b>SUBTOTAL ITEM 1</b>
								<b>1.144,86</b>
2.0	FONTE	CÓDIGO	IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.1			PAREDES INETERNAS E EXTERNAS					
2.1.1	SEINFRA	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP.= 2,50CM	M2	21,00	35,83	45,14	947,94
								<b>SUBTOTAL ITEM 2</b>
								<b>947,94</b>
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 ANTICHUVA	M2	3,90	56,38	71,02	276,98
								<b>SUBTOTAL ITEM 3</b>
								<b>276,98</b>
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	4,00	313,44	394,84	1.579,36
4.1.2	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10M)	UN	6,00	886,98	1.117,33	5.938,64
4.2			OUTROS ELEMENTOS					
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	121,08	152,52	1.372,68
								<b>SUBTOTAL ITEM 4</b>
								<b>11.890,68</b>
5.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTURA					
5.1			TELHAS					
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	333,44	44,21	55,69	18.569,27
5.2			OUTROS ELEMENTOS					
5.2.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	14,00	56,49	71,16	996,24
								<b>SUBTOTAL ITEM 5</b>
								<b>19.565,51</b>
6.0	FONTE	CÓDIGO	REVESTIMENTOS					
6.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	21,00	6,18	7,78	163,38
6.1.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	21,00	43,26	54,49	1.144,29
								<b>SUBTOTAL ITEM 6</b>
								<b>1.307,67</b>
7.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA					
7.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
7.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	741,43	933,98	2.801,94
7.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	231,26	291,32	873,96
7.1.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL.MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	91,34	115,06	345,18
								<b>SUBTOTAL ITEM 7</b>
								<b>4.021,08</b>
8.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA					
8.1			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS					
8.1.1	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V. SISTEMA "X"	UN	10,00	24,68	31,09	310,90
8.2			LUMINÁRIAS INETRNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					
8.2.1	SEINFRA	C1785	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	14,16	17,86	35,72
8.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	9,00	14,83	18,68	168,12
								<b>SUBTOTAL ITEM 8</b>
								<b>514,74</b>
9.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA					
9.1			PAREDES INTERNAS					
9.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	21,00	11,85	14,93	313,53
9.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	21,00	19,38	24,41	512,61
9.2			PAREDES EXTERNAS					
9.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	21,00	15,08	19,00	399,00
9.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	21,00	25,42	32,02	672,42
9.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA					
9.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,68	20,73	26,11	1.140,48
								<b>SUBTOTAL ITEM 9</b>
								<b>3.038,04</b>
10.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS					
10.1			LIMPEZA FINAL					
10.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	333,44	1,17	1,47	490,16
								<b>SUBTOTAL ITEM 10</b>
								<b>490,16</b>
								<b>CUSTO ESTIMATIVO TOTAL</b>
								<b>43.187,66</b>

PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE: QUARENTA E TRÊS MIL CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS

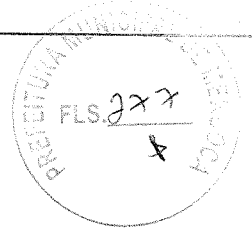
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
 OBRA: REFORMA DA ESCOLA FLORESTA  
 LGCAL: SÍTIO FLORESTA - 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 <sup>2</sup>
2.0	FONTE	CÓDIGO	IMPERMEABILIZAÇÃO			
2.1			PAREDES INTERNAS E EXTERNAS IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP.= 2,50cm	M2	21,00	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 E SALA 02 X ALTURA ) = 14,00M X 1,50M = 21,00 M <sup>2</sup>
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	3,90	(DIMENSÕES X QUANTIDADE DE JANELAS) = 1,00M X 1,30M X 03 UNIDADES = 3,90 M <sup>2</sup>
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	4,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 04 UNIDADES
4.1.2	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)M	UN	8,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 08 UNIDADES
4.2			OUTROS ELEMENTOS			
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	9,00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 09 UNIDADES
5.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTURA			
5.1			TELHAS			
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	333,44	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 333,44 M <sup>2</sup>
5.2			OUTROS ELEMENTOS			
5.2.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	14,00	(COMPRIMENTO DA CALHA DA COBERTURA) = 14,00 M
6.0	FONTE	CÓDIGO	REVESTIMENTOS			
6.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			
6.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	21,00	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 E SALA 02 X ALTURA ) = 14,00M X 1,50M = 21,00 M <sup>2</sup>
6.1.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:3	M2	21,00	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 E SALA 02 X ALTURA ) = 14,00M X 1,50M = 21,00 M <sup>2</sup>
7.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA			
7.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
7.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 03 UNIDADES
7.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 03 UNIDADES
7.1.3	SEINFRA	C1293	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	(CONFORME PROJETO HIDROSANITARIO) = 03 UNIDADES
8.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA			
8.1			TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS			
8.1.1	SEINFRA	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	10,00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 10 UNIDADES
8.2			LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS			
8.2.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 02 UNIDADES
8.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	9,00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 08 UNIDADES
9.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA			
9.1			PAREDES INTERNAS			
9.1.1	SEINFRA	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	21,00	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 E SALA 02 X ALTURA ) = 14,00M X 1,50M = 21,00 M <sup>2</sup>
9.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	21,00	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 E SALA 02 X ALTURA ) = 14,00M X 1,50M = 21,00 M <sup>2</sup>
9.2			PAREDES EXTERNAS			
9.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	21,00	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 E SALA 02 X ALTURA ) = 14,00M X 1,50M = 21,00 M <sup>2</sup>
9.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	21,00	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 E SALA 02 X ALTURA ) = 14,00M X 1,50M = 21,00 M <sup>2</sup>
9.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
9.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	43,68	(PINTURA DAS PORTAS INTERNAS DE 4 X 0,60M X 2,10M E 8 X 1,00M X 2,10M) = 43,68 M <sup>2</sup>
10.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1			LIMPEZA FINAL			
10.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	333,44	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 333,44 M <sup>2</sup>




GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
Pelo Povo, Para o Povo!



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

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

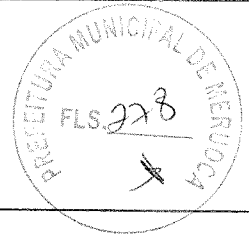
TEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
				FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,65	1.144,86	100,00%	1.144,86			2,65%	1.144,86
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	2,19	947,94	100,00%	947,94			2,19%	947,94
3	PAREDES E PAINÉIS	0,64	276,98	50,00%	138,49	50,00%	138,49	0,64%	276,98
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	27,53	11.890,68	50,00%	5.945,34	50,00%	5.945,34	27,53%	11.890,68
5	COBERTURA	45,29	19.565,51	50,00%	9.782,75	50,00%	9.782,75	45,29%	19.565,51
6	REVESTIMENTOS	3,03	1.307,67			100,00%	1.307,67	3,03%	1.307,67
7	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	9,31	4.021,08			100,00%	4.021,08	9,31%	4.021,08
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	1,19	514,74			100,00%	514,74	1,19%	514,74
9	INTURA	7,03	3.038,04			100,00%	3.038,04	7,03%	3.038,04
10	SERVIÇOS DIVERSOS	1,13	490,16			100,00%	490,16	1,13%	490,16
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>	<b>100</b>	<b>43.197,66</b>	<b>41,57%</b>	<b>17.959,39</b>	<b>58,43%</b>	<b>25.238,28</b>	<b>100,00%</b>	<b>43.197,66</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>	<b>100</b>	<b>43.197,66</b>	<b>41,57%</b>	<b>17.959,39</b>	<b>100,00%</b>	<b>43.197,66</b>	<b>100,00%</b>	<b>43.197,66</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>									<b>R\$ 43.197,66</b>

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





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**  
Pelo Povo, Para o Povo!



COMPOSIÇÃO DO BDI

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA FLORESTA  
LOCAL: SÍTIO FLORESTA - 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		10
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	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
E1	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
	<b>TOTAL</b>		<b>25,97</b>

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 348071-0

*Clasde*