

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO ORÇAMENTO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO JOÃO  
LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO - 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 <sup>2</sup>
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5.26	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO BANHEIRO X ALTURA X ESPESSURA)= 9.40M X 2.80M X 0.20M = 5.26M <sup>3</sup>
1.2.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	26.32	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DO BANHEIRO X ALTURA)= 9.40M X 2.80M = 26.32M <sup>2</sup>
1.2.3	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	4.48	(ÁREA DO BANHEIRO)= 4.48M <sup>2</sup>
1.2.4	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	1.00	(QUANTIDADE DE PORTAS DO BANHEIRO)= 01 UNIDADE
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	44.10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 X ALTURA ) = 29.10M X 1.50M = 44.10 M <sup>2</sup>
3.0	FONTE	CÓDIGO	PAREDES E PAINÉIS			
3.1			ELEMENTOS VAZADOS			
3.1.1	SEINFRA	C0804	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)- FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3.00	(QUANTIDADE DE PORTAS ) = 03 UNIDADES
3.2			VERGAS E CHAPIM			
3.2.1	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0.06	[COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA - (VERGA + CONTRA-VERGA X QUANTIDADE)] = 2.20 M X 0.10M X 0.10M X 3 = 0.06 M <sup>3</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	5.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 05 UNIDADES
4.1.2	SEINFRA	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0.70 x 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	2.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 02 UNIDADES
4.1.3	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 M). C/ FERRAGENS	UN	2.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 02 UNIDADES
4.2			OUTROS ELEMENTOS			
4.2.1	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	8.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 08 UNIDADES
5.0	FONTE	CÓDIGO	COBERTURA			
5.1			TELHAS			
5.1.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	388.39	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 388.39 M <sup>2</sup>
5.2			OUTROS ELEMENTOS			
5.2.1	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	30.26	(ÁREA DE CALHA DA COBERTURA) = 30.26 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 TRACO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	M2	44.10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 X ALTURA ) = 29.10M X 1.50M = 44.10 M <sup>2</sup>
6.1.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	44.10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 X ALTURA ) = 29.10M X 1.50M = 44.10 M <sup>2</sup>
6.2			ACABAMENTO PARA TETOS			
6.2.1	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48.60	(ÁREA DA SALA 01) = 48.60 M <sup>2</sup>
7.0	FONTE	CÓDIGO	PISOS			
7.1			PISOS INTERNOS			
7.1.1	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 CM <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	19.12	(ÁREA DOS BANHEIROS) = 19.12 M <sup>2</sup>
8.0	FONTE	CÓDIGO	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA			
8.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
8.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA	UN	3.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 05 UNIDADES
8.1.2	SEINFRA	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	2.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 05 UNIDADES
8.1.3	SEINFRA	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/ WC (INSTALADO)	UN	2.00	(CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO) = 05 UNIDADES
8.2			OUTROS ELEMENTOS			
8.2.1	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2.00	(PONTOS HIDRAULICOS NA AREA DE SERVIÇO) = 01 UNIDADES
8.2.2	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1.00	(PONTOS SANITARIO NA AREA DE SERVIÇO) = 01 UNIDADES
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	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 06 UNIDADES
9.2			LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS			
9.2.1	SEINFRA	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	7.00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 07 UNIDADES
9.2.2	SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3.00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 03 UNIDADES
9.3			OUTROS ELEMENTOS			
9.3.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2.00	(CONFORME PROJETO ELETRICO) = 02 UNIDADES

*Handwritten signature*

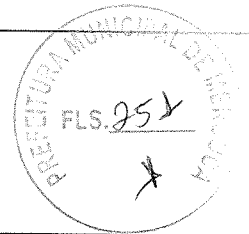
10.0	FONTE	CÓDIGO	PINTURA			
10.1			PAREDES INTERNAS			
10.1.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	44.10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 X ALTURA) = 29,10M X 1,50M = 44,1 M <sup>2</sup>
10.1.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	44.10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 X ALTURA) = 29,10M X 1,50M = 44,1 M <sup>2</sup>
10.2			PAREDES EXTERNAS			
10.2.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	44.10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 X ALTURA) = 29,10M X 1,50M = 44,1 M <sup>2</sup>
10.2.2	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	44.10	(COMPRIMENTO DAS PAREDES DA SALA 01 X ALTURA) = 29,10M X 1,50M = 44,1 M <sup>2</sup>
10.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA			
0.3.1	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	11.76	(PINTURA DAS PORTAS INTERNAS DE 2X 0,80M X 2,10M E 2X 0,60M X 2,10M) = 11,76 M <sup>2</sup>
11.0	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS DIVERSOS			
11.1			LIMPEZA FINAL			
1.1.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	388.39	(ÁREA DA COBERTURA A SER REVISADA) = 388,39 M <sup>2</sup>

  
**Fco Djavan 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 SÃO JOÃO  
**LOCAL:** SÍTIO SÃO JOÃO - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
**DATA:** JUNHO/2021  
**BDI:** 25,97%  
**TABELA BASE:** SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

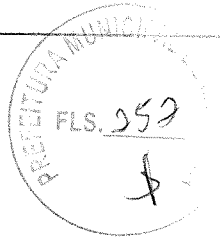
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PORCENTAGEM DOS SERVIÇOS %	VALOR DOS SERVIÇOS	30 DIAS		60 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
				FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,59	1.874,76	100,00%	1.874,76			3,59%	1.874,76
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	3,81	1.990,67	100,00%	1.990,67			3,81%	1.990,67
3	PAREDES E PAINÉIS	1,78	930,20	50,00%	465,10	50,00%	465,10	1,78%	930,20
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	9,29	4.856,44	50,00%	2.428,22	50,00%	2.428,22	9,29%	4.856,44
5	COBERTURA	45,49	23.782,74	50,00%	11.891,37	50,00%	11.891,37	45,49%	23.782,74
6	REVESTIMENTOS	11,63	6.083,47			100,00%	6.083,47	11,63%	6.083,47
7	PISOS	4,90	2.561,89			100,00%	2.561,89	4,90%	2.561,89
8	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	8,41	4.397,95			100,00%	4.397,95	8,41%	4.397,95
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	1,81	946,00			100,00%	946,00	1,81%	946,00
10	PINTURA	8,21	4.291,92			100,00%	4.291,92	8,21%	4.291,92
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1,09	570,93			100,00%	570,93	1,09%	570,93
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>	<b>89</b>	<b>52.286,97</b>	<b>35,67%</b>	<b>18.650,12</b>	<b>64,33%</b>	<b>33.636,85</b>	<b>100,00%</b>	<b>52.286,97</b>
	<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>	<b>89</b>	<b>52.286,97</b>	<b>35,67%</b>	<b>18.650,12</b>	<b>100,00%</b>	<b>52.286,97</b>	<b>100,00%</b>	<b>52.286,97</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>								<b>R\$ 52.286,97</b>	

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

*Handwritten signature*



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



COMPOSIÇÃO DO BDI

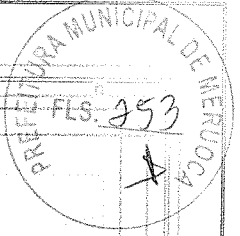
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA-CE  
OBRA: REFORMA DA ESCOLA SÃO JOÃO  
LOCAL: SÍTIO SÃO JOÃO - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
DATA: JUNHO/2021  
BDI: 25,97%  
TABELA BASE: SEINFRA 027.1 (FORTALEZA-CE)

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	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
E1	DESPESAS FINANCEIRAS		0,59
	TOTAL		25,97

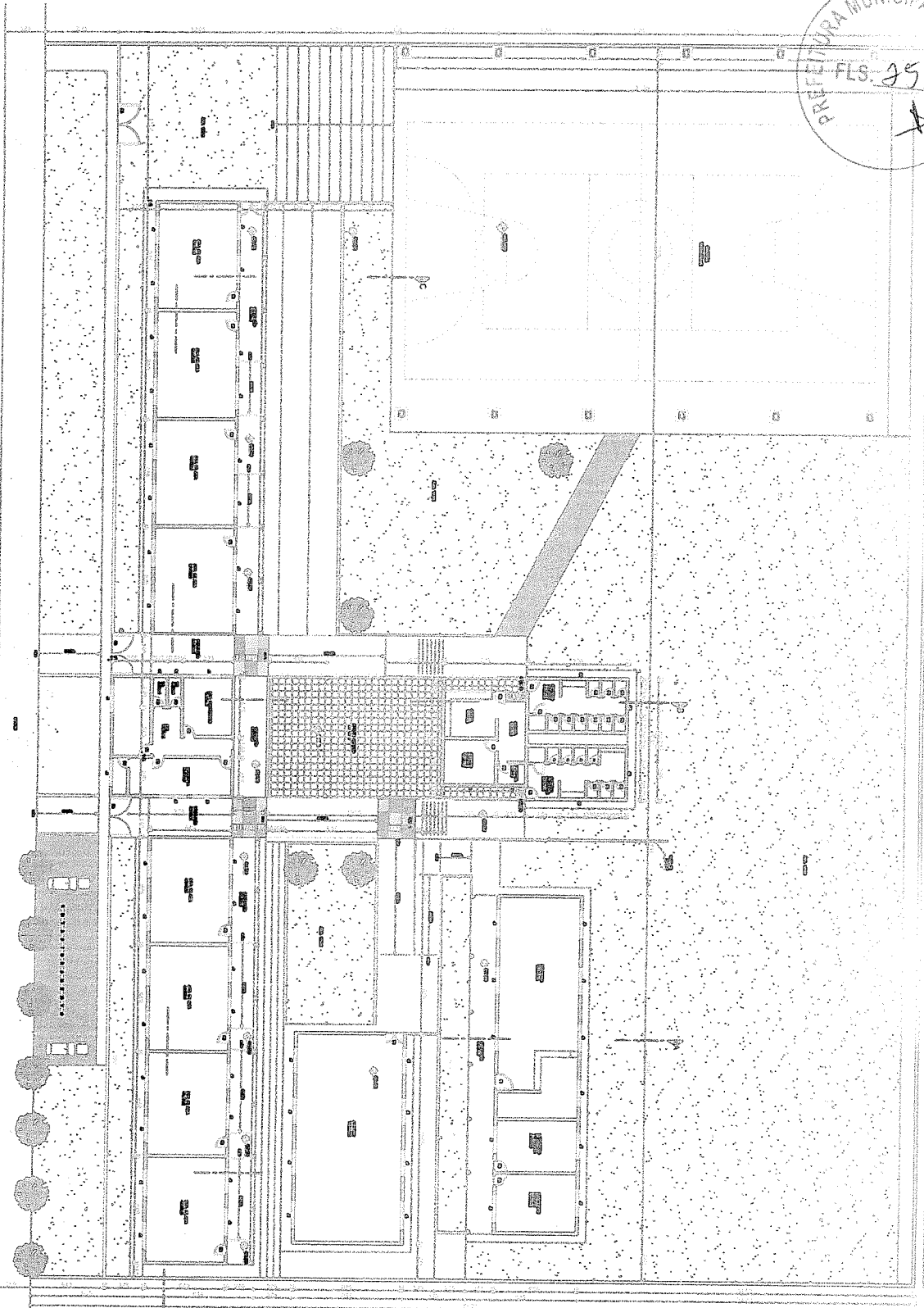
FORMULA:  $BDI = \{ [(1,00 + (A/100)) \times (1,00 + (B/100)) \times (1,00 + (C/100)) / (1 - (D/100))] - 1 \} \times 100$

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


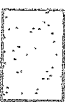

*Handwritten signature*



PRODUZIDO POR UMA VERSAO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES



PRODUZIDO POR UMA VERSAO DO AUTODESK PARA ESTUDANTES

-  PISO INTERRAVADO
-  JARDIM
-  PINTURA PISO

*Handwritten signature*

  
 Engenheiro Civil  
 Fco Daryn M. Caetano  
 CREA/CE 348071-0

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA

ESCOLA E.E.F. ROSINHA BASTOS SAMPAIO

SEDE

PROJETO	PROJETO DE ARQUITETURA
DATA	MAIO/2022
PROJETA	ENGENHEIRO CIVIL
PROJETA	Fco Daryn M. Caetano
PROJETA	CREA/CE 348071-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA ESCOLA ROSINHA BASTOS SAMPAIO

Local: SEDE - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 27.1 DESONERADA

25,97% BDI  
jul/21 DATA  
83,85% ENC.SOCIAIS

ORÇAMENTO BÁSICO

ORÇAMENTO BÁSICO										
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
<b>001 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	SEINFRA C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 908,82	R\$ 3.318,51	R\$ 1.144,67		2,40%
1.2	SEINFRA C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,00	R\$ 8,81	R\$ 396,45	R\$ 498,42			
1.3	SEINFRA C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	20,00	R\$ 44,07	R\$ 881,40	R\$ 1.110,33			
1.4	SEINFRA C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00	R\$ 17,55	R\$ 157,95	R\$ 198,97			
1.5	SEINFRA C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	16,10	R\$ 7,65	R\$ 123,17	R\$ 155,16			
1.6	SEINFRA C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	18,90	R\$ 8,81	R\$ 166,51	R\$ 209,76			
<b>002 PISOS</b>										
	SEINFRA C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	65,50	R\$ 24,37	R\$ 1.596,24	R\$ 2.010,83			2,40%
2	SEINFRA C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,05	R\$ 106,14	R\$ 854,43	R\$ 1.076,35			
2.3	SEINFRA C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	80,50	R\$ 40,83	R\$ 3.286,82	R\$ 4.140,51			
<b>003 REVESTIMENTO</b>										
3.1	SEINFRA C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	150,00	R\$ 6,18	R\$ 927,00	R\$ 1.167,77			4,23%
3.2	SEINFRA C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	150,00	R\$ 43,26	R\$ 6.489,00	R\$ 8.174,40			
3.3	SEINFRA C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	20,00	R\$ 31,99	R\$ 639,80	R\$ 805,98			
3.4	SEINFRA C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	20,00	R\$ 103,45	R\$ 2.069,00	R\$ 2.606,38			
<b>004 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>										
4.1	SEINFRA C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	7,00	R\$ 313,44	R\$ 2.194,08	R\$ 2.763,95			12,00%
4.2	SEINFRA C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	8,00	R\$ 337,35	R\$ 2.698,80	R\$ 3.399,76			
4.3	SEINFRA C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	22,00	R\$ 121,08	R\$ 2.663,76	R\$ 3.355,62			
4.4	SEINFRA C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHÁ (13 X 13)MM2	M2	58,80	R\$ 99,48	R\$ 5.849,42	R\$ 7.368,70			
4.5	SEINFRA C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS	M2	18,90	R\$ 494,52	R\$ 9.346,43	R\$ 11.773,99			
4.6	SEINFRA C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	1,20	R\$ 286,77	R\$ 344,12	R\$ 433,50			
4.7	SEINFRA C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00	R\$ 90,65	R\$ 181,30	R\$ 228,39			
	SEINFRA C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	74,80	R\$ 295,96	R\$ 22.137,81	R\$ 27.887,69			
<b>005 COBERTURA</b>										
5.1	SEINFRA C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	537,98	R\$ 44,21	R\$ 23.784,10	R\$ 29.961,58			13,76%
5.2	SEINFRA C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	80,85	R\$ 61,09	R\$ 4.939,13	R\$ 6.221,98			
5.3	SEINFRA C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	74,20	R\$ 56,49	R\$ 4.191,56	R\$ 5.280,24			
<b>006 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										
6.1	SEINFRA C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm	M2	50,00	R\$ 35,83	R\$ 1.791,50	R\$ 2.256,80			0,75%
<b>007 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA</b>										
<b>ELÉTRICO</b>										
7.1	SEINFRA C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES,	UN	1,00	R\$ 172,51	R\$ 172,51	R\$ 217,32			
7.2	SEINFRA C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	58,00	R\$ 23,81	R\$ 1.380,98	R\$ 1.739,66			
7.3	SEINFRA C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 15,48	R\$ 92,88	R\$ 117,00			
7.4	SEINFRA C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 27,31	R\$ 27,31	R\$ 34,40			
7.5	SEINFRA C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 38,55	R\$ 192,75	R\$ 242,01			
7.6	SEINFRA C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	R\$ 9,08	R\$ 90,80	R\$ 114,38			
7.7	SEINFRA C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 137,47	R\$ 137,47	R\$ 173,18			
7.8	SEINFRA C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	10,00	R\$ 17,61	R\$ 176,10	R\$ 221,84			
7.9	SEINFRA C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	3,00	R\$ 14,83	R\$ 44,49	R\$ 56,05			
7.10	SEINFRA C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	UN	6,00	R\$ 123,43	R\$ 740,58	R\$ 932,93			
7.11	SEINFRA C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	66,00	R\$ 104,98	R\$ 6.928,66	R\$ 8.728,28			
7.12	SEINFRA C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	17,00	R\$ 50,79	R\$ 863,43	R\$ 1.087,69			
7.13	SEINFRA C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	R\$ 229,58	R\$ 1.147,90	R\$ 1.446,05			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

7.14	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9.00	R\$ 741.43	R\$ 6.672.87	R\$ 8.406.02	
7.17	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2.00	R\$ 388.61	R\$ 777.22	R\$ 979.09	
7.18	SEINFRA	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1.00	R\$ 150.26	R\$ 150.26	R\$ 189.29	
7.19	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6.00	R\$ 10.33	R\$ 61.98	R\$ 78.08	
<b>008</b>			<b>PINTURA</b>				R\$ 98.382.54	R\$ 134.299.99	40.29%
8.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.545.93	R\$ 11.85	R\$ 18.319.27	R\$ 23.077.36	
8.2	SEINFRA	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.545.93	R\$ 19.38	R\$ 29.960.12	R\$ 37.741.70	
8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	336.39	R\$ 20.73	R\$ 6.973.36	R\$ 8.784.56	
8.4	SEINFRA	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS	M2	677.43	R\$ 19.66	R\$ 13.318.27	R\$ 16.777.44	
8.5	SEINFRA	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	370.88	R\$ 13.35	R\$ 4.951.25	R\$ 6.237.25	
8.6	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	107.70	R\$ 37.76	R\$ 4.066.75	R\$ 5.123.01	
8.7	SEINFRA	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	351.01	R\$ 9.30	R\$ 3.264.43	R\$ 4.112.30	
8.8	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.072.42	R\$ 14.48	R\$ 15.528.69	R\$ 19.563.95	
8.9	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	783.15	R\$ 23.19	R\$ 18.161.25	R\$ 22.878.30	
<b>009</b>			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				R\$ 6.415.65	R\$ 8.062.91	2.60%
9.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	839.73	R\$ 1.17	R\$ 982.48	R\$ 1.237.66	
9.2	SEINFRA	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	1.00	R\$ 212.46	R\$ 212.46	R\$ 267.64	
9.3	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	16.00	R\$ 222.97	R\$ 3.567.52	R\$ 4.494.12	
9.4	SEINFRA	C3954	CAPINA MANUAL	M2	2.710.15	R\$ 0.61	R\$ 1.653.19	R\$ 2.082.56	

Para esse orçamento o valor total de

trezentos e um mil, trezentos e setenta e dois reais e oitenta e sete centavos

<b>TOTAL DA OBRA S/ BDI</b>	<b>R\$ 239.235.81</b>	
<b>BDI DA OBRA</b>	<b>R\$ 62.137.05</b>	
<b>TOTAL DA OBRA C/ BDI</b>	<b>R\$ 301.372.87</b>	92.41%

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

*Handwritten signature*



# MEMORIAL DE CÁLCULO

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

REPÚBLICA MUNICIPAL DE MERUOCA  
FLS. 256

Obra: REFORMA DA ESCOLA ROSINHA BASTOS SAMPAIO

Local: SEDE - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 27.1 DESONERADA

B.D.I: 25,97%

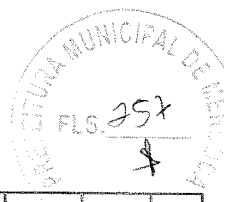
Data: jul/21

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	AMBIENTE	QUANTITATIVOS							TOTAL	UND	
					LARG. (m)	COMP. (m)	ALT. (m)	LADOS/ QNTDE	PERÍM. (m)	ÁREA (m²)	DESC.			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA											
				PLACA DE OBRA A SER INSTALADA	3	2							6,00	m2
													6,00	
													45,00	m2
1.2	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA											
				REBOCO DANIFICADO - RECREIO COBERTO, SALAS DE AULA, AUDITÓRIO, CIRCULAÇÃO						45			45,00	
													20,00	m2
1.3	SEINFRA	C1076	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS											
				REVESTIMENTO CERÂMICO DANIFICADO						20			20,00	
1.4	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA											
				VASO SANITÁRIOS						9			9,00	UN
1.5	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO											
				ESTACIONAMENTO			0,2						18,18	m3
										60,5			18,18	
1.6	SEINFRA	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS											
				PORTAS - P5	3		2,1	3					18,81	m3
													18,81	
2			PISOS											
2.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm											
				CALÇADAS E RAMPAS EXTERNAS DANIFICADAS	0,5	131							65,50	m2
													65,50	
2.2	SEINFRA	C2850	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA											
				ESTACIONAMENTO			0,1						6,05	m3
										60,5			6,05	
2.3	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA											
				ESTACIONAMENTO									60,50	m2
										60,5			60,50	
3			REVESTIMENTO											
3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE											
				PAREDES DANIFICADAS						150			150,00	m2
													150,00	
3.2	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3											
				PAREDES DANIFICADAS						150			150,00	m2
													150,00	
3.3	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											
				REVESTIMENTO CERÂMICO DANIFICADO						20			20,00	m2
													20,00	
4	SEINFRA	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE											
				REVESTIMENTO CERÂMICO DANIFICADO						20			20,00	m2
													20,00	
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS											
5.1	SEINFRA	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS											
				CONFORME O PROJETO						7			7,00	UN
													7,00	
5.2	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS											
				CONFORME O PROJETO						8			8,00	UN
													8,00	
5.3	SEINFRA	C1351	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA											
				CONFORME O PROJETO						22			22,00	UN
													22,00	
5.4	SEINFRA	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2											
				TELA DOS ALAMBRADOS	1,2		1	48					58,80	m2
													58,80	
5.5	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM											
				PORTAS - P5	3		2,1	3					18,81	m2
													18,81	
5.6	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA											
				ALAMBRADO EM FALTA NA QUADRA	1,2		1	1					1,20	m2
													1,20	
5.7	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)											
				BANHEIROS						2			2,00	m2
													2,00	
5.8	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00584, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
				FACHADA						74,8			74,80	m
													74,80	

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





1.5		COBERTURA						TOTAL		
3.1	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA					537,98	537,98	M2
				ÁREA DO TELHADO DANIFICADA				537,98	537,98	
5.2		SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7mm					80,05	M2
				REPOSIÇÃO DA QUADRA	1,1	2,1			80,05	
5.3		SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					74,00	M
				REPOSIÇÃO DA QUADRA		37,1			74,00	
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						TOTAL		
6.1	SEINFRA	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm						80,05	M2
				PAREDES DANIFICADAS EM CONTATO COM UMIDADE			50		80,05	
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA						TOTAL		
7.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO						1,00	UN
				CONFORME PROJETO			1		1,00	
7.2		SEINFRA	C4782	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					88,00	UN
				SALA DE AULA 1			1		1,00	
				SALA DE AULA 2			1		1,00	
				DEPOSITO DA MERENDA			3		3,00	
				AUDITORIO			2		2,00	
				BIBLIOTECA			10		10,00	
				INFORMÁTICA			24		24,00	
				DIRETORIA			4		4,00	
				SECRETARIA			4		4,00	
				SALA DE PROFESSORES			3		3,00	
				REFEITÓRIO			3		3,00	
				COZINHA			3		3,00	
7.3		SEINFRA	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					6,00	UN
				SALA 1			1		1,00	
				SALA 2 - VENTILADOR			1		1,00	
				SALA 2 - VENTILADOR			1		1,00	
				SALA DO AEE			1		1,00	
				LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA			1		1,00	
				SALA 5			1		1,00	
7.4		SEINFRA	C1478	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					1,00	UN
				LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA			1		1,00	
7.5		SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					5,00	UN
				SALA 1			1		1,00	
				SALA 5			1		1,00	
				SALA 6			1		1,00	
				SALA DO AEE			2		2,00	
							1		1,00	
7.6		SEINFRA	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR					10,00	UN
				REPOSIÇÃO DE SOQUETES - BANHEIROS			8		8,00	
				QUADRA			1		1,00	
				COZINHA			1		1,00	
7.7		SEINFRA	C4520	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA					1,00	UN
				CONFORME PROJETO			1		1,00	
7.8		SEINFRA	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)					10,00	UN
				REPOSIÇÃO DE LÂMPADAS - BANHEIROS			8		8,00	
				QUADRA			1		1,00	
				COZINHA			1		1,00	
7.9		SEINFRA	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)					5,00	UN
				CIRCULAÇÃO			3		5,00	
7.10		SEINFRA	C1872	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU SAÍDRO					6,00	UN
				REFLETORES ENTORNO			6		6,00	
7.11		SEINFRA	C1680	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W					65,00	UN
				SALAS DE AULAS			32		32,00	
				AUDITÓRIO			8		8,00	
				BIBLIOTECA			8		8,00	
				SALA DO AEE			2		2,00	
				REFEITÓRIO			6		6,00	
				SECRETARIA			1		1,00	
				COZINHA			1		1,00	
				CIRCULAÇÃO			8		8,00	
7.12		SEINFRA	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)					17,00	UN
				QUADRA			17		17,00	
7.13		SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					5,00	PT
				CONFORME PROJETO			5		5,00	
7.14		SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					9,00	UN
				BANHEIROS MASCULINO E FEMININO			9		9,00	
7.17		SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					2,00	UN

*Handwritten signature*

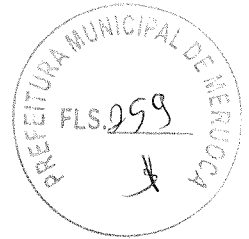






COMPOSIÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

GOVERNO MUNICIPAL DE MERUOCA  
Pelo Povo, Para o Povo!



Obra: REFORMA DA ESCOLA ROSINHA BASTOS SAMPAIO  
Local: SEDE - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
Fonte: SEINFRA  
Versão: 27.1 DESONERADA  
Julho, 2021

TABELA: SINAPI - 08/2019 - COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 73838/1  
COMPOSIÇÃO 01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,60X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS  
Preço Adotado: 2059,43 Unid: und.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1	410,38	410,38
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,1	194,15	407,72
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1	1224,62	1224,62
11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, 30 X 90 MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1	12,26	12,26
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,83	4,45
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>					<b>2059,43</b>

TABELA: SINAPI - 08/2019 - COMPOSIÇÃO REFERENCIA 73838/1  
COMPOSIÇÃO 02 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,20X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS  
Preço Adotado: 2140,97 Unid: und.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1	410,38	410,38
10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,52	194,15	489,26
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1	1224,62	1224,62
11523	CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO,	UN	1	12,26	12,26
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,83	4,45
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>					<b>2140,97</b>

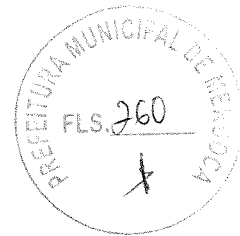
TABELA: SEINFRA 26.1 - COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA - C4427  
COMPOSIÇÃO 03 - PORTA DE MADEIRA DE 1,20X2,10M, COM VISOR EM VIDRO DE 0,30X0,60M E PROTEÇÕES BATE MACA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS  
Preço Adotado: 1793,37 Unid: und.

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,00	14,52	43,56
10498 CARPINTEIRO	H	3,00	17,83	53,49
				<b>Total:</b>
				<b>97,05</b>
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11027 DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,00	19,67	59,01
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	52,50	52,50
C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	2,52	98,12	242,22
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	314,29	314,29
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	30,16	60,36
C2215 REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	6,51	57,42	373,80
C4492 VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,18	126,66	22,80
C3651 BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA	M2	1,08	529,02	571,34
				<b>Total:</b>
				<b>1.696,32</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>				
<b>1793,37</b>				

TABELA: SINAPI - 08/2019 - COMPOSIÇÃO REFERÊNCIA 87249  
COMPOSIÇÃO 03 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_08/2014  
Preço Adotado: 59,07 Unid: und.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MA M2	M2	1,100000	29,95	32,94
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,148000	0,57	3,49
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,190000	3,62	0,68
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS C H	H	0,820000	20,49	16,80
88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310000	13,45	4,16
<b>TOTAL GERAL SEM BDI</b>					<b>59,07</b>

*Handwritten signature*



## CÁLCULO DO BDI

GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**

Pelo Povo, Para o Povo!

Obra: REFORMA DA ESCOLA ROSINHA BASTOS SAMPAIO

Local: SEDE - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

Fonte: SEINFRA

Versão: 27.1 DESONERADA

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

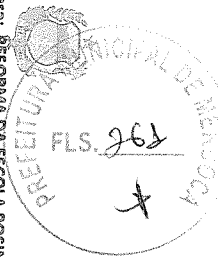
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

<b>BDI =</b>	<b>25,97%</b>
--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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

*Handwritten signature*



Obr: REFORMA DA ESCOLA ROSINHA BASTOS SAMPAIO  
 Local: SEDE - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE  
 Fonte: SEINFRA  
 Versão: 27.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

COD.	ATIVIDADE	VALOR (R\$)	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS	
				VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.318,51	1,10%	3.318,51	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	PISOS	R\$ 7.227,69	2,40%	-	-	3.613,85	50,0%	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	REVESTIMENTO	R\$ 12.754,52	4,23%	-	-	-	-	-	-	12.754,52	100,0%	-	-	-	0,0%
1.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 57.211,60	18,98%	-	-	14.302,90	25,0%	-	-	14.302,90	25,0%	-	-	-	-
1.5	COBERTURA	R\$ 41.469,79	13,76%	10.365,95	25,0%	20.731,90	50,0%	10.365,95	25,0%	-	-	14.302,90	25,0%	-	-
1.6	INDEPENDIBILIZAÇÃO	R\$ 2.256,80	0,75%	2.256,80	100,0%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	R\$ 24.764,06	8,22%	-	-	6.191,02	25,0%	18.573,05	75,0%	-	-	-	-	-	-
1.8	PINTURA	R\$ 144.289,90	47,88%	-	-	36.073,48	25,0%	36.073,48	25,0%	36.073,48	25,0%	36.073,48	25,0%	8.082,00	100,0%
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 8.082,00	2,69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.082,00	100,0%
	<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>	<b>301.372,87</b>	<b>100,0%</b>	<b>19.555,10</b>	<b>6,5%</b>	<b>80.913,13</b>	<b>26,8%</b>	<b>79.315,37</b>	<b>26,3%</b>	<b>63.130,90</b>	<b>20,9%</b>	<b>50.376,38</b>	<b>16,7%</b>	<b>8.082,00</b>	<b>2,7%</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>R\$ 19.555,10</b>	<b>6,5%</b>	<b>R\$ 100.468,23</b>	<b>26,8%</b>	<b>R\$ 179.783,60</b>	<b>26,3%</b>	<b>R\$ 242.914,50</b>	<b>20,9%</b>	<b>R\$ 293.290,87</b>	<b>16,7%</b>	<b>R\$ 301.372,87</b>	<b>2,7%</b>

Fco Djalma M. Caitano  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 348071-D

Uede



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**

Pelo Povo, Para o Povo!



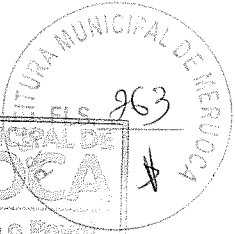
**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)**

Obra: REFORMA DA ESCOLA ROSINHA BASTOS SAMPAIO

Local: SEDE - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
01	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
02	CESS	1,50	1,50	1,50	1,50
03	SENIAI	1,00	1,00	1,00	1,00
04	INCR	0,20	0,20	0,20	0,20
05	SEBRAE	0,80	0,80	0,80	0,80
06	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
07	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
08	FGTS	6,00	6,00	6,00	6,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
09	DESECHO SEMANAL REMUNERADO	17,64	0,00	17,64	0,00
10	FÉRIAS	3,71	0,00	3,71	0,00
11	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,67	0,67
12	13º SALÁRIO	10,80	6,53	10,80	6,53
13	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
14	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,66	0,72	0,66
15	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00	1,58	0,00
16	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
17	FÉRIAS GOZADAS	6,73	6,73	6,73	6,73
18	SALÁRIO MATERNIDADE	0,08	0,08	0,08	0,08
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
19	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,40	4,17	6,40	4,17
20	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
21	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
22	DEPOSITO DE RESCISÃO JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
23	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,35	0,48	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
24	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
25	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>63,65</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

*lbrub*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**MERUOCA**

Pelo Povo, Para o Povo

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI (DESONERADA)**

Obra: REFORMA DA ESCOLA ROSINHA BASTOS SAMPAIO

Local: SEDE - MUNICÍPIO DE MERUOCA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS		MENSALISTAS	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Graçadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
D1	Remuneração de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,43%	16,55%	6,20%
D2	Remuneração de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Remuneração do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
D	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>

*Handwritten signature*